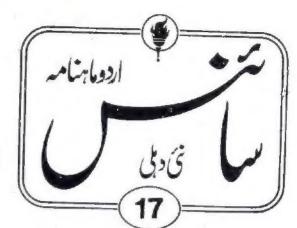
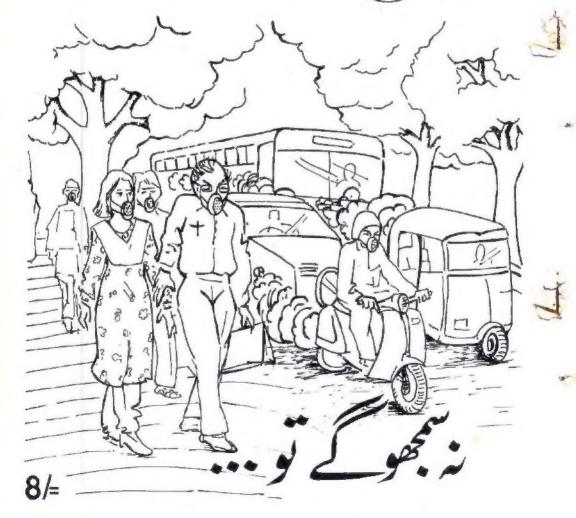
جون 1990ء

العسب المعلمة الشهرية العلمية

ISSN-0971-5711





بِسَم (لَمَّ الْرَّحَيْنَ الْرَّحِيمَ وَ الحمدالله والصِلوَّة والسلام على رسول الله ملى الله عليه والهوام



سنريهم آياتنا منيالآ فاق وبشي انفسهم

متى يتبين لهم آند الحقء الميكف

سورة خدالسجدد، ٥٠

برتيك اندعلى كل شدي شهيدا اله

راتم سطور کواردو ابنامہ ساتنس کے چنرشارے دیکہ کر بوعتری ڈاکٹر محداسلم پرویندھامب کی اوارت بین تی دہلی سے بکل ہے ، اور جس کے مشیرار دو کے مثہورادیب و نقا دا ورصاحب طرزانشا پرلاز پرونیسراک احمدسرور ہیں اور میران میں متعدد ماہر فن اور صاحب نظر فضا کا ہیں ، دیکھ کرم سرت حاصل ہوئی مقالات پر نظر ٹوالی تو دہ فئی قذرو قیمت اور فکر و مطالعہ کا نتیجہ ہوئے کے ساتھ عام نزندگی اور ماحول اور زندگی کے حقائق وضروریات سے تعلق رکھتے ہیں ، حقیقتا اردوصی افت بھی وادبی رسائل اور جدید مطالعہ اور معلومات میں سے نفس سے تعلق رکھتے والے ، اس کے بارس میں میرے معلومات دینے والے اور مطالعہ اور معلومات و تحقیق کا قوق بیدا کرنے و الے رسالہ کی کمی تھی ۔ یدا یک بٹراخلا تھا جس کا بیرکر نا اور ایل فن ، ماہرین خصوصی ملکہ تمدنی و نقافتی صور تول اور اردو والوں میں حقیقت پر خدی ، زندگی اور ایک نات کی وسعت ، حقائقی واسالیا و رحقیقتا آیات الہی سے واقت ہوئے کا شوق پیدا کرنے کی بنا پر کا نات کی وسعت ، حقائقی واسالیا و رحقیقتا آیات الہی سے واقت ہوئے کا شوق پیدا کرنے کی بنا پر کا ذورت میں بھر بیری کرنے کی بنا پر کا دورت میں بہرین خصوصی بیکہ تمدنی و تھا تو وجو دلا نا اور دعوت دیں ہے ، قرآن مجید کی آیت ہے ؛

جم منقریب ان کوا پنی نی آیاں دکھاتیں گے اطراف عالم یں، اور خودان کی جانوں اور طبیعتوں میں یہاں تک کہ ان پروافنح ہوجائے گاکہ وہ حق ہے، کیا تہمارے رب کے لیے

يكانى نيس كرده برجزيد كواه ب

انین تعلیات، مطالعہ قرآن اوراس الم کے علم وککر کی ترغیب اور بہت افزاقی نے مطالعہ کا تنات اور علمی و تحقیقی اکتشافات، ملک العہ کا است اور ترقیات کے غیر غنتم سلسلہ پہسلما نوں کی آمادہ کیا اور انہوں نے دخاص طور بر، اندلس دامپین سے عہدز تربی میں ایسے کا رنامے انجام دیتے اوران مقائق کا انکشاف کیا می سے خود یور پ نے اپنی تدقی اور بہیاری، اور کلیسا کی علم دھمنی کے اثریسے آناد ہوئے کے بی رکام لیا عبس کا اعتراف یور ب کے متعد خصف مراجی اعتراف اور جدی مورضین مصنفین نے دہن میں تھران عرب کا مصنف کستا ولی لینان خاص طور میر قابل وکر ہے) اعتراف اور المجارکہا۔

بنا بری ہماری خواجش اور وعلت کہ پینجیدہ اور منیدا فکرا فکر اولی ظافرونہ کام جاری رہے، اوراس کے والیہ سے حقائق دیتی اورا سرار قرآنی کی بھی تا تیدا ورا ثبات کا کام لیاجا تے، والمنہ ہوولی المتوفیتی

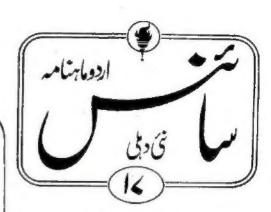
Color (1)

ارُدو مساكنس مامنام

مندوشان کا پہلاسائنی اور معلوماتی ماہنامہ انجن فروغ سائنس کے نظریات کا ترجان



٣	_ فاكرسة فوادموز الدي	ک انکام
4	وكالموجد المرادور	کیے بچائیں
t	واكثر عبدارتمن	مفائئ محلیاں
IV	_ ديامزينلى شائق	
I"	2.1.1	قىدىتەكاقا ۋە
		کهانی –
14 _	Tilli-	مشينون کا بغاوت
19	_ ۋاڭىۋىجىيدالرھان	ابن البيتم: بعرات كامام .
		ھاؤسُ
٣		چاندى چاندى
r4	عيدالودود انعارى _	عنم ديامى كم بنيادى تصوفات
۳	ز_داخدنعان	مانس عرفوا عيثرول وكواد
""-	_ دُاكِرُ إسراراً فَاتِي _	سأشن كوكز
_	- 1616	واب
46	_ فَيُرَارُشُ الاسلام فاروقي	Bu to t
,		
	_ فَلَكُوْا مِرَادِحْسِين	49
	نشاط جيلاني	ت
P4 -	— افروزجال —	ماحول تباي كاطرف
ra —	_ بختیاراهمر	آنسو ——
ra	_ محدِ منظع کِنان	مجيباوت
۰	ھبير وجيبيل	
	_ شابزاده ساجدامين بف	
		دکشنری
	قارئين	



جون 1990ء جلد لل شاره ع الثاعق سال : فرورى ــا جنورى مشير: پروفيسرآل احدمرور مميران، زرتعاوین : واكثر شمالاسلام فاروقي سم ريال ومودى عبدالندولي بخث قادرى م درج ريدادان مالانه: (ساده دُاك) واكراحب رارحين مرائع دی عارس وطلیسار: 455 A. اندادی ۹۰ ردیے tas 1 .. 01/61 بذريعد درمرى ١٨٥ روي برائے فریمالک (جوافی ڈاک) ۵۰۰ رویے اعانت (نافر) *** أ دوي الادائرےيں توسیل زروخطوکتابت کاپت ۱ ۲۱/۵/۱۸ واکرنگر، نی دبی ۲۲۵/۱۸ مرخ نشان کا

O دساليس شاقع شده تويرون كربنا والدهل كما مرع ب

تاندن چارە بوئ مرف دې کې ندانون يې پې ک جلت گار رسالے پس شائع مضايين مقائن واعب اد کامحت کې بنيا دی د تردادی مصنف کی سے۔

زرمالانتم وكما

بشوايله

٥ رجون ١٩٤٢ و كواستاك برم كانفرنس مي ما تول كى حفاظت كريداً واذا عَفَانَ كُنُ مَى مائع يتحريك اپن عرك ١٢١مال محمل كرهبي . کسی بعی مودمندکی نشو دیما اوراس کے پروان چرا هند کر لیے ۲۲ مال کا عرصهبست بختاب . اس كا بنوت وه ممالک بين جهان ماحول كيتينواتى بدادى المجل بيدكة كومتون كابنا اوركرنا بنزائم ترين معاشى اورصنعتى يروجيكون كامنظورئ امنظورى كا دار و مادان كي احول دوي يربوا ہے تاہم اس کے برخلاف اگریم اپنے ملک کی صورت حال دیجیس تو عجیب متعادها كنّ سامنے كتے ہيں بها ديهاں متعرف يركه ماحول مضعلن باقاعده وزارت ب بلككي متعلقه شعيد معى بي جن كاسريرابي كيدند ي كريرى كی طوكے داہر بن كرد ہے ہيں تمام كل بن بھسلے تقیقی ادار طور اونور شیان ما حولياتى موهوعات برتحقيقات كريي بين مرود الرويس كروجيك ط چل رہے ہیں، لیکن ____ لیکن پھر بھی ہمارے فی بڑے شہر خصوصًا دبلى ونياكما كوده ترين شرون من كنه جا تدين مهار يعيشر دريا الودكات زيري بويك بن جمائيم عيك الدصاف إلى سيف كو تعيينيس مع المادى مزيان اناج اور ميل زبر الى دواوَل ساكودهاي جنگلات سلم بحت جار بي بي اور درياؤن ين كاد ك برصى بو ك مقدار د يولكوبربادكريك بينزيلاول كانترتين اضافكردي بي _ يرقم كا النافت دوراكودكى كوروكف كريد فيانين بي يكى الركون بركا الميان دهوان بھیلاتی شور کرتی گزرتی رہی ہیں __ جالان نہیں ہوتے __ کارضائے فيكريان ابناكا لااورزبر يلادهوال فضايس يجعيرن تبي بين مهلك فضله بإلى اورزين مين طانى رينى جي _ يرينبي جوآرية تو ايسيه كل دشن اورماج دين

كارخانون پرجُوانه جوتے ہي اور نرى ال كوبند كيا جانا ہے _ أخركيوں؟ اس افسوستاك مورت حال كى ابم ترين وجوبات دويى - اوّل عوام كى بىر سى اور لا ملى اوردوسرى مكومت كالتك فيظرى اورمفاديرى ا جوكه بقسمتى سيحكومت كاخاصه ادرامتيازى نشان بن كي بير يسنطح بر كريش كوبر ظاهر برداشت كرقى (درحقيقت م يستى اوريشت بنا يكرفى) عكومت ني عوام كامحت وزندگ سے جُوار اس مسلط يرمي "مجمور" كرليام __ اورك يقين كريك أكريم اورك اسحاع لاتعلق رہے قور مجھ تے ہوتے دیرے کے اصل مزودت ہمادی بداری ہے۔ بمين ايى بقاك ليے تورجد وجد كرن بوكى عكومت بعيم كى بعاشا مجفى ہے، عاى دباؤك آكے على بعد : دواسو چين ايك ملى نيشل كينى (يونين كاربايد) نه معويال ين كياتبابي مجانى إ فرايعي ياديكي كم ان متأثرين كوكيا داحت في؟ أن باده سال بعري و دكس هالت بين إ اب درا اس طوف عزر كيفة كربين الاقوامى كمينيا ل جب بهاد حاكم ين كادفان لكان إلى الوان من وركرون كالمحت اورحادثات كأشكل ين من اثرين كى مدرك ليكي قواين جى ومنع كيدجات إن إ الركيد جاتے میں تو اُج می معدیال کے يتيم اور يو اَس كيوں متاج بي اور اگر ننين توكيا حنانت بيكداس جديد معاشى نظام ك تحت بوغرطكى كېنيون كاصنعتون كاجال هك يو يعيل د إين النايل محروق جوال سِين بنظا ؟ أكل جويال براشهر بلي بوسكنا بيدا ورأب كامي ابعى مى وقت ب رمنا كارتظيمون كواس طرف بحريور توجد دي جابت ا يضعلاقول بين يعيد كارخا نون اورتيكريون كاخود جائزه ليح اور بُرُامن طريقوں سے اپنی صحت وبقاء کے ليے وہاں حفاظتی اور احتیاطی انتظامات فائم کرایئے ریا در کھتے حکومت کے مفادات اوروام كے مفاوات دو متعنا وحميس بين -اگراس رسمنى مين بمادى ممت كرودي في كي توحومت ايض مفا دات كا تحفظ كرتى رہے گی اور ہم آسسیمی بھویال کی نظر ہوں سے تو مجی شہری یاسردار

Jeff Cist

مردور کی بھینے جرف صیں سے۔



ڈائجسط

دُاكِنُ سِيْد خواجه معبرالدين ____ رياض - سعو دى عود

طویل عرصے بعد حامدی ملاقات اسکول بی ہم جاعت داشد سے ہوئی۔ دونوں بغل گر ہوئے پرانی یادین تازہ ہوئی رحامد خامرار کر کے داشد کو اپنے گھر کھانے پر مدعوکیا۔ مقررہ دن واشر ، حامد کے گھر پہنچا اور حامد کے خاندان سے مل کرہر انٹوش ہوا کچے دیر بعد عشایت کے لیے ڈائننگ شیل کا رُمن کیا ۔ حامدی ہیلیم نے پر تکلف منیافت کا اہتمام کرکے سلیقہ مند ہونے کا ثبوت دیا تھا کھا انٹر ج موا نے ہلالقرمنو میں رکھنے کے بعد حامد نے شکایت کی کہ اسان میں فیک کم ہے ۔ ذوا تھک و یکھتے ہے۔

حالمری بیگیم نمک کی سیدشی کو پرے ہٹاتے ہوئے کہنے لیس البلڈ پریشر کے بدب ڈاکر نے نمک کا پر جزیتلایا ہے" اور پردانڈی جانب نمکدان بڑھاتے ہوئے پرچھا "بھائی صاحب کیا آپ کونک چاہے" "بھابی اسمبر صحباب سے نمک کچھڈیا دہ ہے" داشد نے جواب دیا۔

حامد نے جھچکتے ہوئے سوال کیا: 'د کیا تمھیں بھی بلڈ پریشر کا خارصہ ہے ؟"

" نہیں جانی الندکا شکر ہے، میں نمک کم ہی کھانا ہوں " داشد کی بات سن کرھامدی سیکم کہنے لکیں " بھائی صاحب مجھابیتے۔ ہروم انھیں نمک کم لگتا ہے " داشدنے عامد سے پوچھا " کیا تھیں پتر ہے کہ نمک کیا ہے

ہم نمک کیوں استعمال کرتے ہیں اور ہمیں نمک کی تمتی مقدار چاہتے " " مجھ نہیں معلوم " حامر نے تباس لگانے یا اِ دھر اُ دھر کی ہا تکف کے بجائے حقیقت بیائی سے کام لیار

" ترمچرسنو - من محک کے بارے بن کھے تفصیلات بت لما ہول؛ الشد نے جمعلو لمت بہم بینچا یکن امید ہے کہ وہ قاد کین کے لیے اسے فائدہ مند ثابت ہوں گئی۔

نمک ذائقہ دیتاہے۔ دائقہ کے علاوہ کوان میں نمک دیگر خصوصیات کے سبب استعمال کیاجاتاہے۔ مثال کے طور پڑیک سگانے سے غذائ اسٹیار جلد کہی ہیں نمک کی وج سے غذائی اسٹیار دیرتک ٹواپٹیس ہویائیں۔

نگ دراصل آیک کیمیائی مرکب ہے جو دو عماصر سوڈیم اور
کلورین سے بنتا ہے - نمک کاکیمیائی نام سوڈیم کلو رائز ۔
(SODIUM CHLORIDE) ہے ۔ سوڈیم ک ذائد مقدار نقصاندہ بوئیم ارسے جمع کو در کار ہو تاہے ۔ سوڈیم کی ذائد مقدار نقصاندہ ہوئی ہمارے جمع کی ایم جمع کی میں میں ایک میں کار بھاری کار ہے ۔
ایک چھوٹا یا چاہے کارچی (داکرام) بھر نمک یں ساہزار کی گرام کے الگ بھیک سوڈیم رہنا ہے ۔

س به سودیم رجما جد در کارمقدارمقرنبین کگی سرایک مامین کے مطابق آیک با لغے سے بیری بیس محصول میں ڈیڈھ آیق آرا ا کے مطابق آیک بالغ سے بیری بیس محصول میں ڈیڈھ آیق آرا ا د ۱۹۰۰ تا ۲۰۰۰ بل گرام) سوڈیم کا استعمال سوڈیم کی صورت پوری کردیتا ہے اور زیادتی کے اثرات سے محفوظ مجھی رکھتا ہے بیوں کے دیتا ہے تحقیقات سے تابت ہوا ہے کہم سوڈیم کی مطلوبہ مقدار سے دو یا تین گاز انگرسوڈیم استعمال کرتے ہیں محمود و ایس گاز انگرسوڈیم استعمال کرتے ہیں گھریس موجود افراد اور استعمال ہونے والے نما کی جائزہ لیں



توصورت حال کا اندازہ ہوگا۔ ایک سروے میں پترچلاہے کہ ایک فردم روز دوسے چارچائے کرچھے نمک بعنی ..مم تا ۸۸۰۰ ملی گرام سوڈیم استعمال کرتا ہے۔

جسم میں سوڈیم یا نائی مقداراد دبلڈ پربشر کوتا ہویں ایک والے نسطام میں معاون سے سوڈیم یان کو اپنی جانب راغن کرا اور پھر کو کا پنی جانب راغن کرا اور پھر کو کردے سے ذیا دہ سوڈیم اور پھر کو کا پھر کو کا پہر اعذا دہ سوڈیم بھر بھر اعنا فہ ہوسکتا ہے۔ جمع ہونے کے علاوہ سوڈیم اعتابی رشید کے علاوہ سوڈیم اعتابی رشید کو کا دو سوڈیم کو الدی سے مقال کا در دی کے لیے بھی صوروں ہے۔ بعض اور کو کو کردے لیے بھر اور کو کا اور کو مسابقاً ذیا دہ استعمال کی وجہ سے بلڈ پریشر کو کا اور می بیا دیوں اور کی بیما دیوں اور کی میما دیوں اور کی بیما دیوں کو کی بیما دیوں کو کی بیما دیوں کو کی بیما دیوں کو کی کی سوڈیم یا بان کی مقدار بر ہوجا تی ہے۔ اس سے متاثرہ مریفوں کو بیما کو کی کی استعمال کر دیا جا کے کہ کمک استعمال کر دیا جا گا ہے جا تھا میں کی بیما کی کا استعمال کر دیا جا گا ہے جا تھا دیوں کی کی کا استعمال کو ایا جا کا جا جا گا ہے کہ اندام کی کی کا استعمال کر دیا جا کی جو کی بیما کو کی کا استعمال کر دیا کی جا کہ کی کا کہ تعال کی طالب کی کی جا کہ کی کا کی تعال کی دیا ہو کی کی کا کی تعال کی کا کی تعال کی کی کا کی تعال کی کا کی کا کی کا کی تعال کی کا کی کی کا کی کی کا کی کو کا کی کی کا کی کی کا کی کا کی کا کی کی کا کی کا کی کار کی کا کی کی کا کی کا کی کا کی کو کا کی کی کا کی کا کی کا کی کار کی کا کی کا

سے دویر ۱۵ مسلم کا صوبہ معدورہے میں بابھاتے۔ ہمارے جم کو مختلف درائع سے سوڈیم ھاصل ہوتا ہے۔ ڈائڈ اور آئنوں بیں ہنچنے والا تقریبا بھی سوڈیم چذب ہوجاتا ہے۔ ڈائڈ سوڈیم کی مقدار بیشاب سے دربعہ جسم سے خارج کی جاتی ہے۔ ذیل میں سوڈیم حاصل ہونے سے مختلف ذرائع پیش کیے جاتے ہیں:

ا ـ غذائي اسشيار اورياني

سوڈیم کی عضر ہے جو غذائی اسٹیا داوریا فی بین بایاجانا ہے۔ یا فی سوڈیم کی مقدار مخلف علاقوں بیں الگ الگ ہوتی ہے مختلف غذائی اسٹیاریس سوڈیم کی مختلف مقدار یائی جائی ہے تازہ پھلوں اور ترکاریوں بیس سوڈیم کی مقدار کم ہوتی ہے گوشت مجھلی

اوردوده مین نسبتاً دار ترمقداریانی جات ہے۔ وبر بنداستیارین عمومًا سوڈیم کی مقداد کافی زیادہ ہوت ہے۔ تازہ استیار کے مقالے اور بندیا محفوظ غذاکے استعال کے بہت سے تقصانوں ہیں سے ایک سوڈیم کی زیادہ مقداد کا جسم میں جا تا بھی ہے۔

٢- تمك كااستعال

ایک انداز ہے مطابق جم کو حاصل ہونے والے موڈیم کی مقداد کا ایک تہائی حصۃ نیک سے آتا ہے ۔ نمک کا استعمال ذاکھے اور کھانوں کو مفوظ رکھنے سے ایک بیاجا آہے ۔ زما مُدَّ تریم سے انمک کساکا کر غذاکو محفوظ رکھنے کا دواج ہے ۔ گوشت اور کھیائی کو ممکن کسکا کر مختاف میں نمک اور کھٹا تی کا استعمال برو تاہیں ۔

نمکین دائفے کے لیے نمک استعال کیا جا آ ہے۔ بکوان میں نمک ڈالنے کے علاوہ کھانے کے دوران بھی حسب ڈاکٹھ نمک استعمال ہونا ہے۔

٣-سوديم مركبات كااستعال

غذاکی تیا دی سنمک کے علاوہ دیگر سوڈیم مرکبات استعال کے جاتے ہیں۔ دوئی بیک اور سیری بیں بنی استعبار میں سیٹھا سوڈ ا (سوڈیم بالک کاربرنیٹ (SODIUM BICARBONATE)
اور سوڈ ا یا وڈر (سوڈیم ایلیونم سلفیہ لئے۔ یہ AINIUM SUL PHATE)
کے لیے چینی نمک (موٹوسوڈیم گلوٹما میرٹ سے المحصور خلائع کے لیے چینی نمک (موٹوسوڈیم گلوٹما میرٹ سے مرید دوشالیں موڈیم المجنوبی کی استعال ہوئی ہے۔ مزید دوشالیں موڈیم المجنید لئے لیے سوڈیم میکا دین استعمال ہوئی ہے۔ مزید دوشالیں موڈیم المجنید لئے کے لیے موٹوریم المجنید لئے کے لیے (SODIUM ALGINATE) کی بیش کی جاسکتی ہیں۔ موٹوریم سے دو اور کی اور فر کی بیش کی جاسکتی ہیں۔ موٹوریم سے دو اور کی اور فر کی بیش کی جاسکتی ہیں۔

چندعام شكايترن سے افاقے سے ليے كى جانے وال



دواؤں میں سوٹویم موجود رہتا ہے۔ مثال کے طور پر برج نی سے پیے چورن پاکسچ معدے میں تیزا برت کو کم کرنے والی بعض تیزاب سمٹن دوائیں سمھانٹی کا شریت اسپران دیڑو۔ دانت صاف کرنے سے لیے بنا سے کتے بعض واتھ بسیدہ میں سوڈیم کی خاصی مقدا ر پائی جاتی ہے۔

٥ - بندغزائي وبوسيس سولويم

بند ڈریوں میں غذائی استیار صبیے کوشت، مجھل ترکادی ا زیتون وغزہ کو محفوظ رکھنے سے بے دیگر طریقوں کے ساتھ نمک کے پائی کا استعمال ہوتا ہے۔ جب نمک کے پائی سے استیار محفوظ کی گئی ہوں توظاہر ہے ان چزوں میں سوڈیم کی مقدار زیادہ ہوگا۔

الرغذائ صنعت بيسودي

دورحاصریس غذائی صنعت کافی ترقی پاچکی ہے اورعن خال کی صنعت میں فقالی سندے میں استیار سے استعمال میں دوز بروزا خاف و ہوتا جار جائے ہے۔ بعض سمیا تی استیار میں سوڈ یم ایک ایم جزیرتا ہے۔ بہذا صنعتوں میں تیار ہونے والی اکثر غذائی استیار میں سوڈ یم کی مقدار سے مقدار گھریس تیار ہونے والی تازہ غذا میں موجود سوڈ یم کی مقدار سے دیادہ ہوئی ہے۔ دیادہ ہوئی ہے۔

سوڈیم کے متلف دائع کی اسوڈیم کے متلف دائع کی متلف دائع کی متلف دائع کی متحدیہ واقع کرنا ہے کہم سوڈیم کی درکار مقدار سے چندگنا ذائد سوڈیم حاصل کرتے ہیں ہمیں چاہے کہ سوڈیم رنمک کے تعلق سے احتیا طروا ترجیس جہال تک مکن ہو سکے غذا میں سوڈیم ماصل کرنے سے خاری کریں کم سوڈیم حاصل کرنے کے چند آسان طریقے بتلائے جاتے ہیں:

(۱) باذارسے غذائی است یار خرید تے وقت سوڈیم (نمک کا خاص خیال رکھیں لیسل پڑھ کرمعلوم کریں کہ نمک ادرسو ڈیم مرکبات کی کتنی مقدار موجود ہے لیسل پر مزتبلایا گیا ہو تو دکان یا

کیمنی سے دریافت کریں۔ یہ بات وہی نشین ارسے کہ غذائی سخت میں سودیم انک کا استعمال بہت عام ہے۔ خریداری کے دوران کم یا بغیر سوڈیم انک والی اسٹ یا رکا انتخاب سیجے ۔ بازار میں کم یا بغیر سوڈیم از میک والی اسٹ یا رطنے لگی ہیں۔ مثال سے طور پر بغیر تک والا مسکہ اور پنیر ۔ تازہ غذائی اسٹ یا رکا انتخاب کریں ۔ نمک کی مرد سے معفوظ کی ہوئی غذائی استعمال موقوف کریں ۔ اس نمر سے میں اچارہ چشی ، ڈیوں میں بند غذا ، نمک سکا میرس اس وعیرہ ای وی

ام) سمحانا تیادکرتے وقت غذایں استعال ہونے والے سوڈی کا اندازہ لگائیں اور اس کا تقابل درکا دسوڈی سے کریں۔ ایسے طریقے اپنائیں کہ سوڈی کا استعال محفوظ مقدارینی در بھ مل گام سے زائد نہ ہو۔ کم نمک والے پکوان سیمیں۔ چا ول کی لئے نے اور دون فرنانے میں تمک در فوایس استعال ہونے والے پائی میں نمک در فوایس ان مرکبات سے پر بہر کری بی میں موڈی کی وافر مقداد وجود رہی ہے جسیسے محاسو ہا ہوئی کا اسویں (حمد کا کوان کے سے بر بہر کری ہے کہ اور داکتوں والے پکوان کے ایک سویں (حمد کا کوان کے ایک مصالح اور داکتے این کے اس مقصد کے اس مقصد کری جائیں۔

را) کھانے ووران نمک کا استعال بن کویں میٹر پر سے نمکدان ہٹالیں نمکین ذائق کے بجائے دیگر ذائقوں کی عادت ڈالی استعال کی عادت ڈالی اور پیا ذائق کا ان محار عادت پر ہے۔ جیسی عادت پر ان استعال کے اس قسم کا ذائقہ لیسٹ دائے گا۔ ابتدار ہی سے کم نمک کی عاد ڈالیس موجدہ ذائقہ کو ایسٹ اُسٹر تبدیل کریں ریکدم سے ذائقہ بدلین میں شکل ہیش مائی ہے۔

ید ہے ہیں سے باہر کھانے کے دومان کم سوڈیم رنمک والی غذا کا انتخاب کریں ۔ ہوٹل میں مینو دیکھیں اور بیرے سے درفیات دا کا انتخاب کریں ۔ ہوٹل میں مینو دیکھیں اور بیرے سے درفیات



كيسيائي

وداكش حمداسلم برويز نكادلى

كومتا تركرتا سبء

سائنسی اصطلاح میں ما حول سے مراہ ہوا ، یا تی زمین ان میں رہنے والی تمام جا ندارا در ہے جا ن چیز ہیں ، نیز ان مے امتزاج یا آئیس تعلق سے پیدا ہونے والی کیفیات اولاستنيام بين وونيا من الشرتعالي في جوتين بنيا وي متدر تی وساتل بم کوعطا کیے ہیں وہ بھا ، یا نی اورزین یں ان کے اور می گرمانداروں کے بیج ایک مناسب اور صحت مندتعلق ب مثال ك طور يرشام جا ندارسانس لینے کے عل کے دوران آکیجن کیس جذب کرتے ہیں جوكه عبم ميں غذا كو تحليل كرف اوراس كوقابل الستعال بنانے میں مدد کرتی ہے ،ان حلات کے دوران جسم سے كاربن ال أكساتية كيس بطور فضله خارج بوتى باوى اسی گیس کوجا ندارا بی سانس کے ساتھ باہر چھوڑ دیتے ہیں۔ جاثداروں سے جبم سے فضلے کے طور پر نماری ہونے والی كارين داقى آكسا ئيدگيس بودون كى فلداكى بنيا دىسے يادوس سورج کی روشنی میں این ہرے مرکب کی مددے کاربن ال أكسا تيدكيس ادسيان كوطاكرابني خوراك يعن فكرتيار كرية ہیں اس شکرسازی کے دوران آکسیمی کیس بنتی ہے جوکہ يدد نفايس فارج كرات بي اسطرح إودون تكى كئيس جانورون ك ليها ورجانورون سيخارج موتى كيس يودول ك كام آتى ب راگركسى وجرس يودول كى تعدادكم بوجلت توجا نوروں كى زندگى متا تر ہوگى كيونك

قها م دنیای د بون کو عالمی احول کے دن کے طور پرمنایاجا آسے۔ اس کی عالمی رشیت اس بات کی نون است رہ دار کہ ایک سیم سند و عالمی سند ہے۔ ایک ایسا مسلم ہے جس سے ہم سب کا سید حا تعلق ہے۔ ہماری بھا میں مصحت و سلامتی ہی سے وابستہ ہے۔ آبام کشی جیب بات ہے کہ اسس کا ذکر کہی کہی ہی ہوتا ہے کسی ایسے ہی موقع پر جبکہ کسی خاص "یوم "کی تقریبات ہوں یا کسی مصلحة ادار ہے کا اقتراع ہو، ما حول اور اسس کی مفاظت کو ہماری لا علی اور اسس کی مفاظت تو ہماری لا علی اور اس کی مفاظت تو ہماری لا علی اور ایم ہی ہماری کے ہماری کی دوج کی ماری کا مقال میں ہوتا ہوں کو ہما جیسی کی دوج کی سے میسوریس بھی ہیں۔ ایک قوم کے ہماری مزاج بن چکا سے میسوریس بھی ہیں۔ ایک قوم کے ہماری کونا قابل ایسان سے کہ ہم ایسے اور کی دوج کی میں بینی کا میسی ہی ہوری کونی قاتی نقصا ن ہوریا ہماری کے بین جن بی جارا کہ دوال کر ایک ہیں جن کہ ہم ایسان ہم ہوریا ہم ہوریا ہم رہا ہماری کونی خاتی نقصا ن ہموریا ہم رہا میں جن بین جدیات کو میسی ہی ہم ہوریا ہم رہا ہماری کونی خاتی نقصا ن ہموریا ہم رہا میں جنہ یات کو میسی ہم ہم ہی ہوریا

احول کی خرابی کاجب در کریا جا آلسے تو فوری طور پر توایس بنیں ملک که اسسے بہا کو بھی کرتی نقصان بہنج سکت ہے بیکن حقیقت اس کے برخلاف ہے۔ احول میں روز بروز بڑھتی بوتی کٹا فت اور آلودگ بم کوطری طرح سے نقصان پہنچاتی ہے۔ انسانوں اور جانوروں میں نتی تتی بھاریاں پیدا ہوجاتی ہیں جن کی وجہ کوئی زم رملا اوق ہوتا ہے جو ناموشی سے جازاد کے سائنس میں ، غذا میں یا بانی میں سٹ مل ہو کران کے نظام



نے بھی قدرتی توازن کوکئ درجوں پرشا ٹرکیاہے۔ ٹروع میں یہ دخل اندازی ا بخانے میں ہوئی تھی ٹیکن اس حقیقت سے آشکا را ہونے کے بعد ہی بیشنٹر ہمالک نے حقیقت سے آنکھیں موندے رکھیں۔

يرهعتى موتى انساني الدى في حب زمين يريميليت شروع كيا توتعيرات كاسسسارشوع بوا يتميرات نے حنگلات كى بىينى خالى ئى يىسلىداج كى جارى بالداسى کی وجہ سے بیٹنترمیا لک بڑی حد تک اپنے مبزعلاقے کھو چکے این برهتی بونی آبادیون کی عزوریات زندگی اصفر درست معاسس كوبوراكرف ك يصمنتين قائم موتي ان كارخال يس منتلف قسم كايندهن استعال موت عن كمعين ك وجهس دهوال الاكدا ورديكرات مى خطائك كيسير بيدا ہوئیں ۔ کارخا نوں ہیں ہونے والے کیمیاتی عملات نے طرح طرح كى تىسىيى فضايس خارج كيس. ان فيمثر يول كريمياتى فضل كويانى مين خارج كردياكيا حين كى وجست أس بالسس کے دریا اور ندی تا لے خواہب ہو گئے جمنعتی مرگرمیوں اور مسينتي مواني باديون في نقل وحل كيدوب مل كوفروخ ديا. الارون كى تعداد يرصف لكى توان ك وحويس كى شكل ميس فضایس مزید آلودگی جمع بوسف دمی ان سب با تول کا الثر يه جواكه برعلاتے يس موجود محدود قدرتی وس تل بريزمون يدكدد بالخرير ه المار الكالوازن يمي بكشف لكا شال كعطور يردريا وسي الودكى كيفيت اوروجوا سكابه جأتنه ليس تويه بات سلصنة تى بى كراج سے صديول فتيس ل بى دوك درياد ن من غلاظت بهات تقى، بلكريح تويب كتعديم آياديان آبادى درياك كارون يسمو في تعين ان كىسى جدوريات درياون سے بورى بوتى تقين مكن اسس وتست الودكى سے كوئى وا تعن بين ندىتا، وجريائمى ك

ایک طرف توان کوسانس پینے کے واسطے کم آکیجن ہے گی تو دوری طرف فضا میں کارین ڈاتی آکسا ٹیڈگئیس کی مقد مال بڑھنے ہی گئے۔ گئے کہ والسے بووسے کم جو گئے۔ فضا میں کارین ڈاتی آکسا ٹیڈگئیس کی زیا دتی جائورہ کے لیے بھی نقصان معہ ہے اور موسی توازن کے لیے بھی خط ناک ہے جو نگر ہی اس کی فضا میں زیا دتی کی وجہ سے خط ناک ہے اس لیے جائوں گئی توجہ نے کہ موازت بڑھیے اس سے برخط والای زمین کا درجہ حرارت بڑھے مگر آہے۔ جس سے برخط والای جوجا تکہ کی اور بھیا کہ سے اس ایک ہوئی ہو جائے گی اور بھیا کہ سیال ب اس کے قصد بختصر ہے کہ وراسا توازن بگڑھ نے سے پولان لگا اس کے قصد بختصر ہے کہ ذراسا توازن بگڑھ نے سے پولان لگا اس کے قصد بختصر ہے کہ ذراسا توازن بگڑھ نے سے پولان لگا میں متاثل ہوتی اسے بیاں یہ باشد بھی عفور طلب ہے کہ ذرکو ہو

دنیامین المنه تعالی نے جوتین بئیادی دند رقتی وسائل هم کی عطا کیے هیں وہ هوا، پانی اور زمسین هیں -ان کے اور دیگر جاند اروں سے بیسے ایک مناسب اور صحت مند شعست هے

شال میں مون ایک تعدتی وس مّل کے ایک بہلوکو لیا گیا ہے جبکہ اسی طرح کے ہے شما رقدرتی توازن نظام قدرت میں مت تم ہیں ۔

دخل اندازی ڪيون ۽

نظام قدرت بین قائم کیے گئے قدرتی توازن کو متاثر کرنے کاسلسلدانسانی کا دی سے چڑا ہواہے انسانی عقل کے کرشمات ما کیا دارت اوران سے ہونے والی ترقیات



دریا یس جانے والی غلاظت کی مقدار بہت کم ہوتی تھی لہٰڈا دریا بیس قدرتی عمل کے تحت پیغلاظت آس نی سے تعلیل جوجاتی تھی ہرج صوریت حال یہ ہے کہ ہر ہرتھ م پیرڈریا میں فضلہ اورغلاظت جارہی ہے جس کوسنبھان وریاکی

آج زیاده خطربناک فضله
وه هے جو کارخانوں اورفیگریو سے آشا کے اس مسین مسوجود کیمیائے مسرکیات شدہ صرف کیمیائے مسرکیات شدہ صرف یہ کہ درسے طور سے تعلیل نہیں کھوبیاتے بلکہ درسیا مسین مسوجود ہود وہ اوردیگر خوردبینی کیٹروں کو کھالاک کسرویتے کھیں

بساطے زیادہ ہے ، دوسری اہم بات یہ ہے کہ آئ زیادہ خطرناک فضلہ وہ ہے جو کا مغانوں اور فیکٹر یاوں سے آگا طور سے آسس میں موجود کھیا تی مرکبات نہ صرف یہ کر آپ تی موجود ہے وہ ما طور سے تحلیل نہیں ہو باتے بلکہ دریا ہیں موجود ہے وہ ل اور دیگر خور دبینی کیٹر ہے اور پود سے خلافات کو تحلیل کرتے ہیں نور دبینی کیٹر ہے اور پود سے خلافات کو تحلیل کرتے ہیں اس لیے ان کی والی سے بعد وریا کے صاحت ہونے کی امید بالکل نمتم ہو جو گئی ہے ان بودوں کو لیطور غندا امید بالک ہونے اس سے مانور جو کہ ان بودوں کو لیطور غندا اس میں اور اس کی وجہ سے وہ تمام جانور جو کہ ان بودوں کو لیطور غندا امیں اور اس کی وجہ سے دریا ہیں ہوئے گئے ہیں اور اس کی اس دریا گئی اثر زورہ ایک طرح سے "بخروریا" ہوجا تا ہے ۔ ایسے دریا گول بی اور اس کی اس کی اس کو استعمال کرنے والے بی دریا گئی اثر زورہ ایک یا جار ہوجاتے ہیں ، ان سے سینچے گئے بودے والے جانور بالک یا جار ہوجاتے ہیں ، ان سے سینچے گئے بودے بھی جانور بالک یا جار ہوجاتے ہیں ، ان سے سینچے گئے بودے بھی

بلاک ہوجا تے ہیں اس خطری تصویر کا ایک رخ اور به ایسے دریا توں میں دھپنے والے جا نوروں میں زہر ہیے ا دے کی مقدار بڑھ جاتی ہے کیونکہ دریا کے پانی میں موج در ہر ہے اوسے ان کے جم میں منتقل ہوجا تے ہیں یہی کیفیت اس پانی سینے گئے یودوں کی ہوتی ہے کدا گردہ مرتے نہیں تو اپنے جم میں زہر ہے یا دھے جم کمریستے ہیں جب ان دریا تی جانزوں موشل کی جا کودوں کو ہم کھاتے دریا تی جانزوں موسل کو ہم میں ہینے جاتے ہیں ۔

ندسمجهوك تومك جائك ...

بم لوگ اسس وقت مشديدقسم كى كا فت كاشكار بيں اس کٹا فت کی ايک اہم وجر توجا ري آيا وي سے اورا بادی می اسی کرجس کی اکثریت ناخواندگی کی وجد سے ان اسال سے إلكل واقف بى نبيس ب ترقي أن منصوبون كوما يتكميل بك بينجان كه ليه بهم كورشا ن بيي جنعتين لمك بين تيزي ے ہیں رہی ہیں مین ان کا موں پی کسی ہی مرجلے پہم ما حول كو خاطر خوا و توج دين يسي اكام رسي مي ي توب ہے کا نت اور الودگی کے خطرات کی گو کے جب تمام عالم مين بهيل حيى تب بهم كواسس كى بازگشت سنانى دى. بعارے ملک میں صنعتیں قائم کرتے وقت قدرتی وسائل كى درستي بى اورعلاقاتى مهوليات كوبى نظريس ركعاكيا جن کا نیتجدید نکلاکه بهاری ۸۰ نی صدیمنعتین محف ۹ شهروب یں محدودیں مغربی بنگال میں کلکندا در برووان، مہارا شرا يسمبېتى، پوتا اورتھا نا ، تا مل نا دُومِيں گوتمبھر ا ورمدوراتى، مجورت مين احمداً إن كيرالاين ارناكلم اورا تربيدوييش مين کانپورالیے اہم صنعتی مراکز ہیں جن میں درجنوں کے حساب صنعتین قائم ہیں لدھیا دعین کیڑے کے بیٹ ارس قائم ہیں. ايك حاليدريد ش كيد مطابق لدهيار من ٢٥٠ كيرا في ١٥٠ ربرے کارخانے اوس ٹا ٹرفیٹر ایں، ۵۰۰ درسے کے



یں فاتی نقصان مورم تھا جس کا اٹریمی فوری طور پر محسوس ہوا۔ لین کیا اس دلیسپی کا اظہارہم استے ارد گرد ز ہر کھیلانے والے کارخالوں کے معاطے میں مجی کرتے ہیں، یقیدٹ بنیس کیونکہ ان سے ہونے والانقصان ہم کونظ بنیس آرم وہ بات اور ہے کہ ہمیں سانس کے کلیف دمر، آنکھوں میں طبن، بلڑ پریشر واعصا بی امراض اور حدید کہ کینسر بھی کسی ایسے ہی کارخلف سے تیکلنے والے دھوتیں کی وجہ سے ہوچ کا ہو۔

بهسان ایک المهم سوال یک هی که اگرایی معاملات مین کسی وجه سه متعلقه شعب یا پولیس دلچسپی نهری لیتی تولیم اور پ مین لیتی دلچسپی مین لیتی دلچسپی

اس میں شک بہیں کہ ان توانین کو فرید سخت بنانا اوران کو لاگو کرڈا حکومت کا کام ہے۔ ایکن لبطور شہری ہمارا بھی فرض ہے کہ ہم حکومت کا باتھ ہا تیں جس طرح چور کو پکھ والے بیں ان گرد گاروں کی اطلاع بھی پوئیس کو دیں ، ہم اپنی بہت سی مانگیں منولت ہیں کیا ان مانگوں کو سلیم بہم اپنی بہت میں کی تا ہوں کیا ان مانگوں کو سلیم بہم اپنی بہت میں کی تا ہو ہے ہی ہوئے ہے ہوئے اپنی بقاسے جہلے ہوئے مانکی کی طوف انجام کے مانکی کی اور بے حسی کی بیر حد ہے دو سری طوف ایک طاف ہاری لاعلی اور بے حسی کی بیر حد ہے دو سری طوف ایسے سالک بھی ہیں جہاں ماحول کے معامل کی میر حکومت کو ایسے سالک بھی ہیں جہاں ماحول کے معاملوں پر حکومت کو ایسے سالک بھی ہیں جہاں ماحول کے معاملوں پر حکومت کو

کارخاف، ۵ بجلی کی بھشیاں اور ۵ ویگرافسام کے بڑے
کارخانے ہیں ان یں استوال ہونے وللے ایدھن سے
ہی لگ بھگ ۵ شن لکے فضایس روزان خارج ہوتی ہے۔
ان کارخافوں میں ٹن فت کورو کئے کی صورت حال کیلہ ہے
یہ بات التر پرولیش کٹا فت بورڈ کی ربورٹ سے واضح ہواتی
ہے۔ اس کے مطابق التر پرولیش میں کٹا فت بیدا کرنے
ولئے ۵۰ کارخافوں میں سے صوف ۵۰ میں کٹا فت
روکٹ کے انتظا مات ہیں جبکہ بقیدتمام کارخانے اینا نظل باروکٹ ٹوک ہوائی میں اور گئے ہے اینا نظل باروکٹ ٹوک ہوائی میں اور گئے میں خارج کی منافق بیدا ہوئے ہوائیں یا یا فئی میں خارج کرتے رہتے ہیں وائی کی منافق بیدا ہونے ہوائیں یا یا فئی میں خارج کرتے رہتے ہیں وائی کی منافق میں منافق میں اور شریع ہوائی منافق کی رہنے دیا ہونے ہوائیں کے علاوہ بڑھتا ہوا ٹرائیک بھی کٹا فت میل فعافر کر رہا ہے۔

صوف دیل یں ہی س م لاکھ سے زا کد گاڑیا س رحیثر بیں ا وربرسال لگ بجنگ سوالا کے مزید گاڑیا ل مسٹر کون بها جاتی ہیں ان سے تقریب ، ۹ ٹن زہریلی کیس روزانہ دلی کی فضایس خارج ہوتی ہے۔ ہریٹرے شہر کی صور متحال السى بى بد. اگرچ مكومت نے كثافت اوراً لود كى مقعلى شتة توانين بنا دينت بين ليكن ال كانفاذ كزورس زياده ا وركتدا دهوا ل خارج كرسف والى كارس كاجالات موا چاہیے۔ نیکن ایسا ہوتا بہت کم ہے۔ وج سے ہم سب ہی واقعت ہیں. بغرصات کیے ہوتے نیفنے کو خارج کرنے وال فيكٹر يوس پر بعارى جر انے كى سنراسے تعيل ش ہونے پرکارخان بندکرنے کی گنجانتش ہے لیکن ایسا بھی بنيس بوتاريها لاايك ابهم سوال يرب كدا كرايس معاقل يس كسى وجد يسع متحلقه شعبه يا يولىيس وليسيدى نبيس لييتى توجم اوراب ہی تواسس میں دلجیسی نہیں لیتے فرص کیجے کہ اگر کسی کے گھر میں (غدائخواست، چوری موجلتے اوراسے چورنظ اجلت تووه قاندن كي محافظوں كا انتظار نهيس كرسه كاد بلكريوريوركا شورمياتا بهوا دورس كا، لوگول كواكم الرب كاءاورا سے يكوكري وم كے كاراس معلط



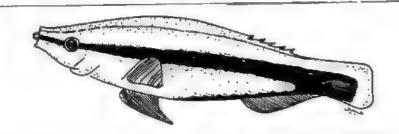
صفائي مجوليان

دُاكْتُرعبيدالرحمُن نِنُ دَمِي

دليسب ال ككادنا معيد.

ير مفافي كرنے والى مجھلياں بحر بنداور بحرالكابل ميں (LABROIDES DIMIDIATUS) PLOS DI CUI CUI CILITATION مع - يرتغريباس الخ لمي بوني بين ورسم برسفيدا وركالي وهاريا موجود بولى بين بن كى وجرسے ان مجعليون كرياسا نى بېجا ناجاسكتا ہے۔ پرچیون مجلیا ل اپنے جسم ک ان دھا ریوں کی وج سے نبایت خوبعورت نظراً فی جی ان کاسٹناخت ان سے

خداك مخلوفات بي هرف انسان بي وه خلوق نبيب سير بوعقل بايي جارہ داری نابت رسکنا ہے اورجوبہ باورراسکتا ہے که صرف ای کے پاس زندگ گزارنے کے احول اور منا بطے موجود ہیں۔ ہماری عقل دیگ ره جالتے ادر بے اختیار قدرت کے آگے مرنگوں ہونے کی خواہش ہوتی ب جب بم دوم مع جوانات بن آیک زبر دست نظام زندگی کا رواع پاتے ہیں خواہ وہ زمین پررینگنے والے کرے موں اسوا میں ارشف والعيرندس ياسمدرك كرائيون من ترف وال محمليان



سجی میں قدرت نے ایسے بے شما د راز پوسٹیدہ کرد کھے ہیں کہ جب ہم ان کا مطالعہ کرتے ہیں توہم سخنت بیرست ہیں پڑجا تے ہیں ا يك السي بى مخلوق اوراس كى عجيب وغريب خصلت كا ذكريم المي كاسطوري كردسيدي.

سمندريس بان جان والى مجليول بين ايك مجلى وه سمي كلينرنيش _ (CLEANER FISH) _ ياصفاني كرف والى محلى كها عا تذيه رينطام براعيب سانام ہے۔ مكر جساعجيب نام بصاس سيهبن ذياده عجيب وربيرت انكزو

تيرنه سے طریقے سے بی ک جاسکتی ہے ۔ تیر تے وقت یہ مجھلیا ں رقاص كافرح للحقابي الكاير وقعن عدائدان بيرنا دوسرى عام مجيليون سد بالكل مخلف يواكراليد -

ص طرح حجام ابن دکان براگوں کا منتظر رہنا میں كدوه اس كے ياس آئيں توده ان كا جامت شروع كرے تحيك اسى طرح يدمجيليا وسمندرس آيك خاص مقام بهابزاسكن (CLEANING STATION) سِنْ اللهُ یاصفائی کرنے والی جگہ کہا جاتا ہے

تیوت پیش کرتی ہیں رشا پراس لیے کہ اس میں ان کی اپنی عُرْعَیٰ شاس سروت بیش کرتی ہیں رشا پراس لیے کہ اس میں ان کی اپنی عُرْعِیٰ شاس

مطالعری بنا پر ایک دلچسپ انکشاف پر مہوا ہے کہ ان مدخان کرنے والی مجعلیوں بیں سے بہت سی ایسی ہیں جواپی غر گزرنے کے مدا تھ ساتھ اپنی جنس کو تبریل کریتی ہیں ۔ یہی ایک خاص خواب ہے جو قدرت نے ان مجھلیوں کوعطائی ہے ۔ اس کمل بن عمر مًا مادہ مجھلیاں ترمجھلیوں میں تبدیل ہوجاتی ہیں ۔

بمبئ کے میری ورائوسے نزدیک واقع مشہور تا دا پور کال اکویریم میں پرکلینر مجھلیاں موجود ہیں۔ جہاں آگرچہسسیکو وں دوسری اہم اور خوبھورت مجھلیاں بھی تیرتی تی یہ سگریرچھو کا مجھلیاں سبحی سیاحوں کی نگا ہوں کا مرکز بن رہتی ہیں۔

بقيه : كم نمك

كريد كم مك استعال كرف كا برايت بي دير .

۵۱) دواوُلد کے استعمال میں سو ڈیم کی مقدار کا خیا ارکھیں۔ دُ اکٹر سے مشورہ کرکے کم سوڈیم والی دو ایس تجریز کروائیں۔

(۲) بازار مین مکین در کے سے بی تمک سے بجائے دو مر مکین مرکبات ملے ہیں جن میں سوڈیم نہیں پایا جا آ کیکن یا درجے کہ برمرکبات ہرایک سے لیے مناسب نہیں ہوتے ہیں رہتم طریقہ یہ ہے کہ مکین داکھ تنبریل کرنے کی کومشنش کی جائے۔

مدد اورمز بيرمعلومات

اگرکم نمک استعال کرنے کا مشودہ دیا گیاہے تو بہ سوج کرملیکان نہ ہوں کہ اب کھانے کا کیامزہ دہ جا سے گا۔ اوپر دی گئی ہدایات پرعمل کرتے ہوئے سوڈیم کی کم مقدار حاصل کی جاسمے ہے ہے مام پر ماصل کی جاسمے ہے ہے مام پر متابع کے دیتا ہے۔ تغذیہ یا ڈاکٹرسے دیوع ہونا میٹر نتا گئے دیتا ہے۔

یر پیلیاں اپنی اسی رہائش گاہ پر دوسری پیلیوں کی صفائی کیا کرتی ہیں۔
ایسا تیاس انگا یا گیا ہے کہ چو گفنٹوں میں چھ سو چھول بڑی چھلیاں
ان کا خد مات کا فا کرہ اٹھا تی ہیں ۔ جو پھیلیاں ان کی خدمت ہیں اپنی
صفائی کر دانے کی عرض سے حاصر ہوتی ہیں ان کے جسم کی فینس (۱۹۵۰ء)
اور گلچھ طرے میں موجو دنما م گذرگیوں اور دوسرے جرا ٹیم اور
طفیلیوں (۱۹۶۵ء) کو بیرصفائی کرنے والی مچھلیاں
طفیلیوں (۱۹۵۶ء) کو بیرصفائی کرنے والی مچھلیاں
برلی مجنوبی میں ان کے باہر نکل آئی ہیں ۔ اس پورے عمل میں کوئی بھی
مجھلی انھیں بھی کوئی نقصان نہیں بہنچائی جبکہ بڑی بڑی شکا دخور
مجھلیاں بھی ان کے باس اپنی صفائی کرانے کی عرض سے آئی ہیں۔ یہ
مجھلیاں بھی ان کے باس اپنی صفائی کرانے کی عرض سے آئی ہیں۔ یہ
مجھلیاں بھی ان کے باس اپنی صفائی کرانے کی عرض سے آئی ہیں۔ یہ
شکا دخور مجھلیاں ان بھی بی سے وقت کی اس اکر نہا بیت شرافت کا

بقیه: کسےبچائیں

قدرنی احول کی بیماب کہاں وہ رونیش وه کُھلاما تول ہے اب اور مزوہ تا زہوا جس طرف دیکھو دھواں الودكى اوركردے اب چرندول اور پرندول کی نر وه آنکیبلیا

زخمی دهرنی تادان انسان

ریاضت علی شسا گن سانکلینوی

چا جئے گرتندرستی اودمسرت دومسستو

قدر لآماحول كى بوگى عزورت دوستو تندريست إنسان بوما حول بوگرفتردتي ادى كى زندكى كو زم __ بے الودكى برطرف بوں گی جو پیلروں کی قطادیں دوستو الميس انسان كي جيون بي بهاري دوستو

اب کہاں آباد ہوں ہیں جو چیکے تھے طیو د بی برسب دعران کے باس سے بی دعراق کید ايك كام ومرس يربرط سرع دارد وال جس زیس سے حسنن ورنگین کی لا زم تھی بیقا آدى نے کرجیتے وہران میا رے جنگلات أدى نے خود مِثنا ﴿ اللَّهِ اللَّهِ الدَّى جانے کیا کچھ بہرگیا لالج کے اس طوقا ہی ادى كى جوسى نا دا نيون كى انتها عقل جرال ہے کہ انسال کس قدر بادان ہے النازيم پر ہے كاب پڑ بودوںكا توكون؟ يرور يود من وريا اور يقر دوستو اس جان بن أدى في الح كالسكاد ادى كوخودنى معسلوم أس ف كياكيا بير پردون كره و دريا كاصفايا كياكيا سید دحرتی کامے زخی در د سے رحال ہے زنتم سيترست دحرتى دردرسي بعرجا كساكى اب میں پیراین دھرن کومنا باچا ہے۔ يرُ كُرْت سِولْكَا يُن كِي الرَّم دوستو يه درخت وكوه ودرياسب زي كالك ين موتدل آب وہوا دنیا کھاندران سے ہے اً دی کی زندگی می تحفیم قدرت ہیں یہ تدرتي ہے پرفزانہ اُ دی سے واسط اہی دولت کو گنزا کرا کڑی بھٹا ہے گا

كاف والعير ودر فكف كرص وہ منہی دعوب ملی سے مدورہ میکی فسامنا مبتلاامراضين دئيا كاآك آك فرد سيے ادمی خوداچنی ہے ا دی کے درمیاں جا چکے فوطے میری اگرگاٹ مجاستی سے دور پیچر پودے جانور انسال پیرندے اور پرند لازم والمزوم إب يدسب كاسب برانحصار اس زیس پر اکوی خود بوجو بن کر ره گیسا عيش ك لاليح بن خود شكل بنا ذال حيا ابيني باتعول سے ٹو دبر با دکر لی زندگی فرق كبحة باقى نبي كشير وراجست الابن آجے انساں نےمہا ساگر کو گندا کر دیا فيفن سجها م جسے كتنا برا انقصان ہے اب بها دُول برهي قلّت بدر فرتول كي توكيول ؟ إى يردهر لى كا لباس اوراسكا زادردوستو كرديتة خودابن مال وعمال كميرات المال ادى كى الديد دحر تى جن كونسكاكر ديا كافى كوانكون كودل دحر أن كازتى كر ديا اوراس نكليت كااظهاديه تونجال سي گرینبی شی رسی توایک دن مرجا کے اس كانن دُهك كوير بودے لگا الهام زخم پر دهرتی کے بوگا مثل سریم دوستو اب ہمیں ہربادہونےسے بچا کہ اپنے اپنجیس ين بهادى رطوف ما كول مندوان سے بعد اس زمین بر ادی کافدر فی دولت بی به ہے یہ نعمت ادمی کی ذندگی کے واسط لْرِيدِ دولت لُثِ كَنَّى ساداسكوں لُثِ جائے كا كري ركشا إن كا دهر لي كو بجانا جامي

إس زيك سُورك عد سندر بنا نا جاست



قدرت كاقانون

_ أَدَاكُتُوا سِواراً فَاقِي ـ نَي دَلِي

راجیل اور شفق مرف بهن بهائی بی نبین بلکه اچیے دوست

یمی نقے - دونوں کے مزاج ایسند ناپ نداود و نجسپیا ب
 تفریدا ایک میسی تقییس راجیل نے دسویں جماعت کا امنحان دیا
مقا اور شفق ساقویں کماس میں آئی کئی . مجیشیاں شروع ہو جگی تقیر به
 ایک دن می راحیل اندب ر پڑھ را بھا کہ اسس کی نظر ایک خبر برگئی ۔ کھیے جاوگی ہا شفق جسٹ بولی اس سے
 نامنٹ کیا ہے ، کیوں نہ آئی شام بی چلیں ہا

راجیل بولار مخیک ہے، چلوای کو تبادیس ؟

راحیل اور شفق جب میوزم پہنچ توہوم کا تی فوشگور ہوچکا
مقا میوزیم برکائی بعرضی ، دونوں بہن بعالی نالنشس میں مختلف
اسٹال دیکھنے گئے ۔ کہیں پر نفغائی آلودگ کے موڈل دیکھ تے ،
توکہیں زمریلے پان کے خط اک افرات دکھائے گئے ہے، کہیں
جفکلات کی ابھیت دکھائی گئی تقی توکہیں نیوٹلیسان شفائوں کا
حبیا تک روپ دکھایا گیا تھا۔ ایک اسٹال پرکان بعرضی وال
کھرکیسٹ بجنے کی آفاذ آریم تی ۔ راحیل نے کہا" آنا شفق دیمیں
بہاں کیا ہے ؟ دونوں بہن مجالی جگہ بنات ہوئے ، بھائی ہے۔
راحیل نے اسٹال پر کھرے ایک رضاکا دستے ہوجیا ، بھائی ہے۔
کیسٹ میک جو ب والیلئر نے مسکرا کرکھا" ان بی ماحول کی
کیسٹ میں بین اگر آپ ماتولیا تی مسائل کو سمجنا چلہتے ہیں یا
ان کاحل تلاسٹ کر رہے جی تو یہ کیسٹ آپ کی مدور کیکے۔

بہیں ؛ الحیل نے شفق کی واحث موالیہ 'نگا ہوں سے دیکھا ا در

دریا فت کیا: "ان کی پتمت کیا ہے ؟" والیٹٹر بولا: برکیسٹ مرت بیس دوہے کا ہے ? داجیل کیسٹ الٹ پلٹ کرد تھے مگا ۔ ایک کیسٹ پر کھا تھا * قدرت سکے قانون * راحیسل سے کہا ' مجھے یہ دید یکیے یہ والنظر سے کیسٹ پیک کیا داحیل سے بیسے اداکیے اور دونوں بہن بھائی تھوستے ہوستے آ سکے بڑھ ھیگتے ۔

گوآ کرشفق بول «بهتیاجلدی سے کیسٹ لگایتے ، فراسنیں توہی ، ۴

را صیل نے کہا" ہاں چلوا سنے کرسے میں چلتے ہیں " – د و اوٰں نے آکر کھیٹ نگا یا ۱ در سنے نگے - ایک ٹوسٹ کوار سی ڈھن فضا ہیں بچرحمی - بچراکواڈ آئی ۔

ہیں ان سے فالدہ حاصل کرنا ہے تولاندی ہے کہم الفیں برباد مذکریں اسس کے لیے مزوری ہے کہ ہم قدرت کے کھ بیادی اصولوں سے واقفیت حاصل کریں تاکہ ہم ان کا احرام کرسکیں کیونکہ اس معالمے میں لاعلی کا بہانہ بناکرہم اپنا دامن نہیں بچاسکتے۔

قدرت کا بہلا بنیادی فانون آبی تال میں سے متعلق سے زندگی کی کھ ہجائیاں ایس جی کہ تو بہت بنیادی ہوتے ہوسئے بھی ہم بر واضح نہیں ہو یا تیں . قدرت سے متعلق ایک بنیادی سچائی ہے سپے کرتمام جاندا روں کا ایک دوسرے سے تعلق ہے وہ ایک دوسرے پر منحصر جیں . کوئی بھی جا نوراسس دنیا جی ایک آزا دو خود مخت ارنہیں ہے بلکہ ہی کوئی مرکی کام کے لیے ایک دوسے کی مزدرت ہوتی سپے لر راصل کیسٹ روکتا ہے)

واحيل: كبيرن عبر إلى تال سيل سے اصول كى وضاحت كى ما دست كى وضاحت كى مير الله عبد الله الله الله الله الله الله

شفق: میری مجدیس توآیانهی دوید بات تو کوم تونکاف والی مدد مین مجعینیس لگذاک می مجعد دیال آیا او .

راصیل: تم مفیک کہتی ہو-اکڑیم بانکل سامنے کی چزکو بھی نہیں دیکھ یات حب تک کے انس طوف بھی متوجہ ناکیاجائے۔

شغق، بانشاب بی مجھ میں نہیں آئی۔ دامیل: « احجاجاداً کے کیسٹ سنتے ہیں " دامیل کیسٹ ہجا تاہے۔

کپیڑی آواڑآ تی ہے بجوااس بات کو بھلنے کے یے بم آپ کوا کیس کھانی ششناہتے ہیں ۔

"بهت زیانے کی بات بے کہ ایک بادشاہ تھا۔اس کے عل کے چاروں طرف ایک بہت بڑا بارغ تھاجس میں درختوں کی مف خوں برحرہ یہ بہج ہاتی تھیں۔ بچولوں سے لدی ڈالیوں پر تعلیاں منڈ لاتی تھیں اوران کے درمیان بہتا جھر نا فضاؤں میں موسیقی مجمریا تھا۔ ایک دن بادشاہ بارغ میں آیا تو مد

پودسے بی ختم کردسے اوراسس طرح وہاں گھاس کا ایک پرتھی ہیں بچا۔ کچھ میسینے بعد بادشاہ باغ میں بچر آیا۔ لیکن اب باغ ک

یکدرکتا تھا اور زمین بیں جذب ہوتا تھا۔ اسی پان کی وجسے پیٹر واں کوئی ملتی تھے الیکن اور وہ سرسبزو شاداب دکھتے تھے الیکن با دختا ہ سلامت مصح حکم کی تعییں ہون تو زمین کی درخیزی کم ہوگئ بیر کھولاگتے ۔ بارٹ س کا پان زمین ہیں جذب ہونے کے بجائے تالوں میں بہر گیا میس کی وجہ سے جھزا بھی مشافر ہوا ۔ جب تاکی س بھوس ختم ہوگئی توان برگزارہ کرنے والے کیٹرے کوڑے

ا ورجها لريون كى درم سے بارش كايانى زمين سے بهتا انہيں تقا

می مرکع اورجب کرے موالے مرکع توان کو کھے والی بچرط یاں بھی آ نابند ہوگئیں ۔ با دشاہ کو بڑا انسوس ہواکہ احس بنے قدرت کے دار کونہ مجھا اور ایک غلط حکم دے دیا۔ اس سے بعد اس نے کہی قدرت سے معامزات ہیں دخل نہیں دیا۔

مالی سے اسی پراسے نسنے کوآزمایا ، قدر ٹی شاہ کارنمودار ہجنے نگے اور باع ایک مرتبہ پھری امٹھا۔"



داجیل کیسٹ دوکتا سیے -داحیل: کہوکہا ل کیبی نگی ؟

شفق: ب صديره اب بات بورى طرح بميدي آئى . راحيل: ينومون ايك مثال حى اليس سيكرون مثالين نجر

به په تومره بیت میان فاید و تصییرون ماید و به می موجود بین مهی نیچرسے مواطات بین اس وقت میک و وفعات این اس وقت میک و میک و میان در این میل و میان در این میان در این میل و میان در این میان در این میل و میان در این میان در این میل و میان در این میان در این در این

کو پوری طرح بہور ایس - فیر نوجلواب آ<u>نے چلتے ہیں</u> و وہ مچرکیسٹ بچا ہاہیے)

بیرکی آواز: " نیچرکے دوسرے قانون کو قدرتی توازن کے
ام سے بیا نا جا تا ہے۔ یہ بیس بتاتا ہے کہ جانداروں
ا ور ان کے ماحول کے بیچ ایک نازک توازن ہوتا
ہے جو عام طورے بھے میں نہیں آتا۔ ہم کو ایسا کوئی
کام نہیں کرنا جا ہے جس سے یہ توازن بگرے کیونکہ
اس سے بگرینے سے ماحول اور جاندار دولوں ہی
متاثر ہوتے ہیں۔ اس قانون کو سمجانے کے یہ
متاثر ہوتے ہیں۔ اس قانون کو سمجانے کے یہ
بی ہم آپ کو ایک کہانی سنائیں گئے۔

"ایس بنگل پس ایک خرر مها نما ایک دن ده شکار کی تلاست می بنگل سے باہر نکلا اور کا دُن سے موسی اٹھا کو کے کا تلاست میں بنگل سے باہر نکلا اور کا دُن سے موسی اٹھا کو کے باور شاہ کے بیار نکلا اور کا کو اول سے فو گار چار باوشاہ کے مہم جاری کردیا کہ خیگل کے حام میر را در اللہ حیکل کے حام میر را در اللہ حیکل کے حام میر را در اللہ حیکل کے حام میں را در تا لاب حشک ہوگئے ۔ نسکن جلد ہی ان سب کواس کا فیسا اور میں اور تا لاب حشک ہوگئے ۔ فصلی ماری میں اور تا لاب حشک ہوگئے ۔ فصلی ماری در ریے کہا کہ جہاں بناہ بیائسی شیر کی بردعا ہے ۔ مادشاہ وزیر کے طام وضاحت در برے اس اشار سے کو بحد نہیں با یا تو وزیر کو طلب کیا ۔ وضاحت کی کہ یہ فیط اس وجہ سے بڑا ہے کیونکہ ہم نے قدرت سے نظام کی کہ یہ فیط اس وجہ سے بڑا ہے کیونکہ ہم نے قدرت سے نظام کی کہ کہ فیط اس وجہ سے بڑا ہے کیونکہ ہم نے قدرت سے نظام

کودرہم برہم کردیا۔ جب تمام دیر مارسے کے تو وہ جانور جوکر شیر
کی قدر تی خوداک تے جیسے ہون اور دوسرے جو باستے دینے والی ا کی آبادی بڑھنے لگی امغوں نے تمام میزے کو کھا گرفتہ کردیا جس
کی وجہ سے زمین بالکل صاحت ہوگئی۔ جب بادھیں ہوئیں تو بارش کا پانی ہریال نہ ہونے کی وجہ سے زمین میں جذب نہ بہواس میں مورس کا اور بہرگیا۔ چونکہ پانی زمین میں جذب نہیں ہوا اس سیے زمین کے نیچے کے بانی کے دخیرے سوکھ کے اور کمنوؤں کی بہویت تھا پر گیا ، بات با درش ہ کی سمحہ میں آئی ، اگس نے فورا اپنے امکا مات والیں سے کے بانی کی دورت کا کا دخاندا یک مرتبہ پھرا ہے وسا ب اور توازن سے چلنے لگا ۔

(داصیل کیسٹ دوکشیاہے) شفق : کیاخوب کہان تھی۔کتن سادہ لیکن پُڑاٹڑا ورول کو چھونے والی ۔

رامیل: بیکن اب مهایک دومرسے دوریس می دستے ہیں ۔ اب نہ تو بادشاہ ہیں اور نہی ان کے درباری ۔ تا ہم پنچرسے توازن کا یہ کانون آج ہی انگ سختی سے لاگو ہے ۔ مثال سسے طور پر آج ہی مؤب گھاٹ ہے بر ہاگری علاقے کے تہتیوں اور

موربرای جی موری کا شدیم برجائیری علاقے سے بہیوں اور بنگلورس بان کی صورت حال کے درمیان گہرانعاق اور نازک توان سے - دریائے کا ویری جوکہ بنگلورکو بانی مہیا کرتا ہے وہ برجائیری کے علاقے سے - اگراس علاقے کے جینے مار درہے جائیں سے تو وہاں سے سروہی فتم میروہا ہے کا جس کی وجہ سے دریا ہی خشک ہونے لگے گا۔ میروہا سے گا جس کی وجہ سے دریا ہی خشک ہونے لگے گا۔ میروہا سے گا جس کی وجہ سے دریا ہی خشک ہونے لگے گا۔ میروہا سے میں جس کے دریا ہی خشک ہونے لگے گا۔ میں واجہ بن کے دریا ہی خشک ہونے لگے گا۔ میں واجہ بن کے دریا ہی خشک ہونے کے دریا ہی خشک ہونے کے دریا ہی حداد بریا ہے دریا ہی دریا ہے دریا ہی دریا

O TO C

جانوروں کو اپن خوراک بناتے ہیں ۔ یہ سب ایک ایسے نظام کا صد ہیں ہوآ ہی تال میں کے اصول پر چلتا ہے ۔ یہ تام جاندار اپنی اپنی جگدا ہم ہیں اولان میں ہے کو ن ہی بیٹر ضروری نہیں ہے ۔ یہ زمین ہر ماندار کو اپنی آخوسٹ یں لیتی ہے چاہے وہ مجوٹا ہو یا بڑا، ذہیں ہویا نام ہے۔ شہنے ہولئے کی صلاحت رکھتا ہویا خاموش

ہے۔ آس پاس مارا کھیا تھا۔ اس تیس سال سے موصے پیں گا د بیٹھنے کی وجہسے تنگ مجددا دیزر وائر کی بع فیصدصلاحیت خع ہوچک ہے ہم کو یہ خوب اچی طرح مجھ لینا چا ہتے کہ اگر ہم قدر تی توازن کونگا ڈیں گئے توہم میں اس سے متنا فرجھتے بغرخ ہیں ادہ سکتے ۔



ر بننی کہا فی

ا میری اکھوں کے لیز ان مناظری اکیکروفلم بنانے دہتے ہیں جو میری یا دواشت کے خوالے میں معفوظ رہتے ہیں ۔ دو بادہ جبایی ادھر کا کا گی تومپری یا دواشت بنادھے کی کریں اوھرا چکی ہوں یہ اک کو گی تومپری کا دوارجی ؟ "

* نبي --- ا"

ا کیول ____ ا

اس لیے کہ ہم زندہ نیں ہیں ___ ہم مرف شین ہیں !" بہلام فی کے اس سے کہا: وہ در اور اس ایک مستند ہو میں دور در اگر ہیں !"

پیم اداس سوسائی بین تفظ عوصر سے وحود میں کے آب ؟

التحق میں ایس سوسائی بین تفظ عوصر سے وحود میں کے سیام ف بھاری
التحق میں التحق میں سیس سیس میں میں التحق م

انسانی شکل دینے پرخیتی کی اور دوسال پی ہی دوبوں کے جسم رابڑ اور امپینے کے مونے لگے ۔ وہ برشکل انسانوں کی طرح ہوتے اس لیے ان کو ہم (از کہا جانے لگا ۔ دفتہ رفیۃ ترقی کر کے ہم اوج بھیسے ہونے لگے ۔ اب ہما دیسے

جوٹے سے مائیکرو دماغ میں یا دواشت کا اتبا اللہ دخیرہ بوللہ کرملے درائے سے سے مائیکرو دماغ میں ہوسکتا تھا ؟

وتم كون كبير محسوس نبي كرسكيس إ"

° انسانی شعور کے بمطابق نہیں۔ ویسے میں اپنے ما تقدسے اُپ کو

شیک پائخ دن بی ران دونوں کوسینی ٹودیم سے بھٹی دیدی گئ۔ اب وہ بالکل مشیک <u>تھے ک</u>ے قسم ک کر ودی باتی رز دی بھی پرم اے اورود تی بی نے ان کامختفرسامان بہلی کاپٹر پر دکھدیا اور دلیں۔

البم مر علي كي مياد إلى مر إ"

" بم س طرع جائيں كے ___ ؟" توفق نے موال كيا۔

" میلی کارے دریعہ ___ !"

وہ دونوں جہن کا دیں آکر بیٹھ گئے ۔۔ یہ ہی کا پڑی طرح مشین تنی جوففا میں ہو واز کر رہی تھے۔ آ ہستہ آہستہ ہیں کا دفغا میں مشین تنی جوففا میں باندہ وقائی در دونوں بڑے انہا کسے فارد تی مناظر دیکھ رہے تنے ۔ انفوں نے دیکھا کرسیّا رے کی سطح بالکل ان مناظر دیکھ رہے تنے ۔ انفوں نے دیکھا کرسیّا رے کی سطح بالکل ان منافر دیکھ ہوت تنی ۔ دہی سبر جمعیاس کا مخلی فرش وہی مسیم میں از میں کہ طرح تنی ۔ دہی سبر جمعیاس کا مخلی فرش وہی مسیم میں از میں کہ اور دریا و درمیا ن میں کہ جمعی دہ در دریا و درمیا ن میں کہ جمعی دہ میں بیا از می دیکھ کر بہرام نے کہا۔

" مریم _ فرایهان بسی کادا آراد س کی دیراس م فقامقام پرشهلناچا برنا برن ، مذہ نے تمتی حدیان گردگی بین آدہ بواکھائے برت !" مریم نے بہی کا دینچے آنادی _ بہرام اور ٹوفین شہلنے کے لیے نیچ اتر سے مریم نے سوال کیا ۔

مے - مریم بے صوال کیا۔ "کیاہم لوگ کی ہے کے ساتھ کا بین مسر!"

دونوں ہمزا دارہ کیاں ان کے بہلویں ساتھ ساتھ ملیلے لگیں۔ ترفیق نے تازہ ہوا کے دوجاد کرے سانس نے کر کہا۔ "تہبیں یہ ہوا آچی لگتی ہے درجی ڈاز لنگ ؟"

"بداركستم بن بولسكون داسط نبن مر" ودى فري ابديا-" تباد سريك يد ديخش منا ظري بريكاد بن !"

والحياجم على اجم بين ؟" "جي إل _ كونكداب اهي سيداك إلى إ " دیمنے کے لیے کیا ہوگا؟" " د ونؤلھودت قليم**ٺ اسٽير ٺ گودنمز ٺ ک**ي جا نب سے أبِ كو ديدية كي بين!" "ويرى كد - استرف كورنمن في بم يركاني مهريان نفواك بيد" توفيق وومرى جانب بينها درجي سيعشق كرربانغا برام أنكيس بندكي بطاتعاء و کیاآب کونیندا کری ہے ہا، مریم نے دوجھا۔ " نبي _ يس ذوا أنكهول كوسكون بينجا د ما بول-اب بيسونے سے ڈرتاہوں !" " كُرْسَتْ إران سواتها تر دُيْرُه عدى كربعد جا كابول!" مر م كرج ريديك كوفت مكرا مدان يعيلى اوداس فيها " شَايرُ البِي وَالارمُ مُحرِي استعال كرني جا بين منى برام صاحب إ "بان كا د- إ" برام نه الكيس كول دين اور فرت سعكماء تم مرّاح سے بطعنا ندوز ہوسکی ہوتم ہٰلاق کرسکی ہو۔ اورتم کھی ہو كتم ي جالياتي حِنسِ ب - جالياتي لحِس اورس شيكانام بي لاميري يادواشت يسبب سي ليطيف ديكا ودي برام ماب اس كعلاده ين نود بعي كي تطيع بناسكي بول . دماع بن جب معلومات كاذخره برتوني جزى تخلن كرنے كاخود بخدايك درعل شروع مرجاتا ہے۔" برام کچوکہنا ہی چا بنا تھا کہ مریم نے وقف دے کرکہا

ربرام کی کبتاہی چاہتا تھاکہ مریم نے وقف دے کرکہا۔ "ایک شخص ہمادی طرف اکراہے بہرام صاحب ۔ شایدگپ سے کچھ کہتا چاہتاہے!"

بہرام اُکھ کر ببٹھ گیا۔ وہ بحاس بچین سال کی غرکائی برانط شخص تھا جس کے ڈھیلے ڈھالے کیشے بتاتے تھے کہ وہ کوئی لا پرواہ شخص ہے ۔ تو فیق بھی اُئے والے شخص کو دیکھ کراس کی جانب متوجہ ہوگیا۔ دھاری) چھونی ہوں قریرے جم میں لگے ہوسے نادائیکر ویک لمروں سود ملغ کو بتا دیتے ہیں کہ چھوری ہوں۔ فوراً ہی یا دواشت اس پیز کو اپنے دیکاد ڈیس دکھتی ہے اور دہاغ کو بتا دی ہے کہ یہ ہا تھہے یا یاؤں ہے یا پتھرہے ۔''

" توبی انسانی سند مواہد یا برام نے کہا" میں آنکھیں بندرک و بسی نامعلوم چیز کو خیوتا ہوں تومیرے اعصاب والمط کو خبر دیستے ہیں۔ داشت کو اس سے کہ کیا ہیں نے اس سے بسیدے کو تی ایس ہے کہ کیا ہیں نے اس سے بسیدے کو تی ایس چیز چھوٹی یا دیکھی تھی۔ بریا د داشت پورا در کا دونکا ک میں ایک میں دیتے ہے اور میں مجھوٹی اور میں مجھوٹی اور میں میک ایک میں ایک گیندریا جوتے کو چھور ہا ہوں ہے۔

سیمی و سیست رو در موسی است در می بنایا گیا ہے ؟ "جماراد ماع انسان دماع کی بنیادوں پر ہی بنایا گیا ہے ؟ توفیق نے کہا۔ "تم لوگوں کے اندر جمالیان جس کی کی ہے تم خوبصورتی ہے کی طف اندوز نہیں ہوسکیتی !"

" منہیں۔ کیطف اندوز ہونا ہمارے سٹم میں شامل ہیں " ایک اونچی سی چٹان ہو ہنچ کوہرام نے کہا۔ " ہم بہاں کچھ ویر پیٹھیں گئے!" " ہمت اچھا کیا ہیں نیچے بچھانے کرنیے کچھ لاؤں ؟" " کون کا مزورت نہیں!"

وہ ویں پھر پر بیٹھ کے ۔۔ بہرام نے ایک جان براید کے انگھیں بندکر نے ہوئے کہا۔

طعريم! كيامتريس ككانين بن كلب اور براه بي بن ؟

" پھریم سامان کس طرح فریدی کے ۔ جب ہم محنت نہیں کتے

قردوبیب کیال سے آئے گا؟" « برشری کومقرده دقم برماه ملی ہے وہ اس بی سے خرق کرتا ہے۔ آپ دونوں تعمرات کے لیے ۵-۵ برار دویے ما با مرمقر برا ہے۔اس سوسائی بیں برنخاه بہت اہم انسانوں کودی جا تی ہے "



ميراث المحتمم م بصريات كمامم مراث المحلن المام والمعلى المحلف المام والمعلى المحلف المعلى المحلف الم

فليم في في لكوام مد ١٣٢ وي بفرادين أي المحن بيت المحكمة كے نام سے قائم كى كى جہاں عربوں كى تصنيف شده كتابي الطبى دابان ينترجه بوكراسين وقامره وللدوادرسالارنوك دانش كا مراسك ذربع بوريد مين منتقل بوكيش - يها ن اس بات كى دهناحت انها فأخروك ہے کرجب ولی اور فارسی میں تعنیف شدہ کما ہوں کے ترجے کیے گئے

وّما يخدي ما ه ايك فولاك كام يكا فتياكدان تراجمين سأكنسدا نوتسم نام بكالردية كئة اوراس طرح أج ان نابول سے یہ بترنگانا ہے حد وشوادسيت كدوةسلم سأننسدانون ہی کے نام تھے یاسی اور کے ۔ ویل ين اس منمن أين جند مثاليس وي جاري بي تاكداس امركى تعديق برسكے ـ

مورفين في اس حفيفت كابهت كشاره ولى سے اعراف كيا ہے کہ بلاسٹ پروہ مسلمان ساکنسداں ہی تھے بینھوں نے مشامہات، تجريات اور تحقيقات كى بنياد والل سأمنس كاكونى بحى شعبدايسانيس بعص بين يمن ملم سائنسدا فول ك كادنا مدنظرة أقدمول - اس حقيقت كاعراف دنياك مخلف دانثورون فايضلوريك

شَلَّا يَبِولْ (٢٥ با ١٩١٨ ١٩٥٨) في لكها مدكريد وراصل عرب بي تعريفين علمطبعیات (PHYSICS) کا بال جمعاجانا چاہتے۔ اس طرح فلب بیٹی نے اپی کتاب ہوی اکٹ دی وہسس" (٠ يه ١٩و) يل درج كيا بيدكمة و بارتكاني میں می بھی توم نے انسان ترقی بی اتناطعت ادانہیں کیا مشاکدع بول نے کیا ہے بہری (HENRI PIRENNE) is

فياس بات كاعتراف كرت بوست كباكه اسلام في كرة ا وال كي المرت ہی بدل ڈالی -الغرمٰن اس افرح کے بے شمار تولئے تاریخ کے اوراق بڑھ تو یں جواس حقیقت کی تصابی کرتے ہیں کہ با سند پر مسلما اول کے وابعہ بى سأتسس كالفلاب كالورسارى دنيايس بيدا كالا مديرانس كابوعرا يُراجم بمار بسامة موجود بعدد داصل اس كا دُها ني الغيس نے تياد كيا تھا اوراس كى بنيا ديجى الغين سلم سأنسردانوں نے ديجى تى اور جربعد بن الخين كے ذريد سائننى علوم يورب مك بينى سكے-

جب البصادر فالرحث بي تعسيف ترده كمالوك كے ترجمے كيے كئے توماتھ بھے ماتھ آيكھ خطراك كام يركباكياكه الن تراجم مي سأخساد الواسم الم المكافردية مح ادلاس طرح اکیج اف تا مواں سے یہ پتد لگا ما ہے حد دشوار بعكدوه سلم سأنسدانون ي كي مام سف يا مسحت اورسكه

ستح شدہ غلط نام جورائے ہے

ALHAZEN

AVERROES

ALB UCASIS

AVICINNA

ALCABITIUS

ALKINDUS

اصل سيح نام ابوالهيثم رامن الهثيم اين الرست. ابرالقاسم الزبراوي الزعلى الإن كسيبنا

علىالقبيى الولوسعة بعقوب الانسخق على كندي



اصل ميح نام

على ين عيسنى كحال

محدين زكريا لأزى

این زیر

ابن جز که موسیٰ بن میمون

محدابن جابرابن سينا النبال

م عاصل کی۔ ان کی اصل دمیسی طبعیات سفتی اوراس طرح انھوں نے بعربات (۲۰۲۵) میں بڑا کمال پریاکیا اوراس سلسلے میں بونظ یات وضخ کیے ، ان کی وجرسے سا دی ونیا بین شہود ہوئے ۔ ابن الهشم کے زمانہ ہیں بغدا وسسید سے بڑا علی مرکز ہوا کرتا تھا ، لہٰذا انھوں نے کی وقور بغدا دکا سغراختیا رکیا اور وہا کے سائنس دانوں سے طاقات کرمے مختلف بوضوعات پر تباد کہ خیال کیے۔

اس ماذش کا نمیان بم سلمان آج اس مورت یر بمکت رہے بہ کد ایک علوف تو دنیا اس مفالط یس م کہ سائنس کی ترقی بین خانوں کاکوئے حقہ نہیں ہے اور انجیس سائنس سے فدا واسط کا برہے ۔ دوسری طرف خودم جمی ایک اصاس کمتر کے اور احساس محروثی

اخوں نے بغداد کے بعد معرکا اُرخ کیا اور وہاں اپی زندگے کا بیشر حصد فاطی خلیف کی سریستی بین گذارا معری ابن الهیشم کے قیام کے متعلق کما بول بین اکر سے بھی آزارا معری ابن الهیشم کے قیام دریا سے بیلی کا دریا ہے بیلی بیا کہ انداز بین اکر سے بیلی بائد مقدر اس تباہی ہے بین جاتی سے بیلی ایس المرحد اس تباہی ہے بین جاتی سے بیلی این وی الم بین المرحد اس تباہی ہے بیش مسکتے ہیں ۔ لئم جب ابن الهیش نے کام کا بنور جائزہ لیا تورد ویشوار معلوم بین المرحد و بیش تھے ۔ کیس میک بیان موجود و بیس تھے ۔ اب خلید اسے محصد نے مسلم کے مام کا بنور مائزہ لیا تورد ویشوار معلوم کی میں ترکی کے دیا اور دلوالوں کی میں ترکی کی ایس ایس بیا گل خانے میں تباہد کی میں ترکی کی ایس ایسا نہیں تھا بیس بیا گل خانے میں تباہد کی تباہد بین ایسا نہیں تھا بیروں نے میں کی میں تباہد بین ایسا نہیں تھا تھی دریا دیا۔ بین بیس بیک میں کے دیا اور دلوالوں تیں کروا دیا۔ بین بیس بیک می کے دیا وی کرون کے تا ہوں کہ تا ہوں کہتا نے بین بیان ہیں بیک می کے دیا وی کرون کو تا ہوں المہیش کو تیا نہیں تھا کہ دیا دیا۔ ویس خلید کی کون تران المہیشم کو ایسا نہیں تھا کہ کے دیا دیا۔ ویس خلید کی کون تران المہیشم کو ایسان المہیشم کو کہ دیا دیا۔ ویس خلید کی کون تران المہیشم کو ایسان المہیشم کون کے دیا دیا۔ ویس خلید کی کون تران المہیشم کو

TESU HALI

RHAZES

ALBETINIUS

AVENZOR

BEN GEZLA

MEMUNI DES

(كي مجي ساز ش تتي جس كا مقصد بر تشا

دراصل پرورپ ک آیک سوی سجی سازش تقی جس کا مقعد پرتفا
کد دنیائے سائنس س مسلمانوں کی خد مات کوفراموش کر کے خو دورب
اس پر چھا جلائے ۔ اس کا خیبارہ ہم سلمان آج اس صورت ہیں جھکت درجہ بین کہ ایک حارث تو دنیا اس مغالسط ہیں ہے کہ سائنس کے ترقی میں سلمانوں کا کوئی حصر نہیں ہے اورا نعیبی سائنس سے خدا واسط کا بیرہے ۔ دوسری طرف تو درجہ بی ایک احساس کم دی اورا حساس کم وی کا شکا رہیں ۔ آئے حرورت اس بات کلہے کہ دنیا کو ان کم لمسائنسلوں کے اصل ناموں کو لوگ کے درب کے سائنسدانوں کے شاہکا درجہ رہید ہیں ان کا مہامسلمان ما کنسدانوں کے سربند عوصلے ،



ای کاید کی بنیا د پراپی کتابیں تباکیس۔

قاہرہ یونیوری نے اس کتاب والحسن بن الہتم ہونہ ،
وکشوند البصریہ کے نام سے آیک جرنل (۵۵۷۸۸۱) کی شکل پی ۹۳۲ اواور ۳۳ اوا پی د وحصوں میں شائع کیا۔ اسس
محتاب بی تصویر کی بناوے اور تادوں کی جسملام کے وجوہات
بیان کی تی بی اس کے علاوہ دوش کے انعطاف کاعمل شیشے
میں جود وہ شکل کا بڑا دکھنا ، تصویر وں کا الٹا نظار ناجی زیری شاری میں میں میں میں واقع کیا گیا ہے ۔
میں محترب شیشہ (۱۹۸۵ جا کیا گیا ہے ۔

انفولے نے مؤر اورغرمنوراجام کافرف واضح کیا اور فخلف ولا کے سے تابت کیا کہ تکھولے کا کوئی کوئی کے دیا ہے۔

بهجينثيت محقق ومصنف

ابن الهنيم نے ۱۵ کنا بي رياضيات (MAT ME MATICS)
پر اور ۲۳ مه طبی اورا المي علوم پر گلمی بين را ن کے علاوہ مختلف موصوعات پر معنا بين اور رسائل کا بھی ذکر طبل ہے علم طب کے سلسلے بين انفول نے آبک کناب برعنوان کتاب فی تقویم الفائ العلیہ بھی تھی جو حکم کے النوس کی سنسلے بين انفول نے آبک کناب موال اور سنستان ہے ۔ آگرچ علاج معال ہو ہوں کہ معالم المرسم کی انگر کھی معال ہو ہوں کے معال ہوں کے معال ہوں کے اندر محقودہ واس کی اندر محقودہ اس کی اور مقابل ہیں۔ اس کی اظر سے سے معال ہوں ہوں کہ ہوں ہوں کہ اس کی اظر سے سے معال ہوں ہوں کہ ہ

بعریات جوابی البیتی کا پسندیده موضوع تما اس پر ان کی جو
کتاب بهت مشهود جوئی اس کانام کتاب المناظر یه THE)

(OPTICAL SEROS) ہے۔ اس کتاب سے جڑئی کے متعدد دوسر سے سائنسدا نول شکا روزر (ROZER) جون بیک بام (VETELO) وی شکو (JOHN PACKHAM) وی شکو (LEVI BIN GERSON) اورسلم سائنسدال احدین درس النی اورقطب الدین شرازی نے استفاد و کیاا ور

یں بھی کیا ہے ۔

کی کوشش کی تھی ۔ سودیے گہن کا صطالعہ کرنے کے لیے انفول نے کھڑ کی کے بٹ بیں چھوٹا سا سوراخ بناکر اس کے سامنے کی د بواریر

صورج كانيم قمرى عكس ديكها اوراس كامطالعه كيا- اسعلس

مذ حرف سودلي كبن كاسطالعهكان بوا بلكه كيم وكا برسب س

پېلانجربرتعي تھا۔

ابن الهييم كاكتاب المناظر اتى مقبول مدى كه السى شرجيد كلمى

سميس كما ك الدين فارسى فيه اس ك شرح تباً كى جود تعفي المناظم

كنام سيمالنمال م - بعراءه اوس دزن (RISNER)

فسلاطين ذبان مين اس كاتوجر كرس مثاكع كا-اس عظيم سأتنسدال اوربصر بإت كالمام كالشقال ١٢سال

كى عريى ١٠٣٩ ٥ ، ٣٣٠١ هـ) يى بوكيا - اوروه سائنس ايس بيش بها خزان چيور سيخ جن سع آج بلى ساتنسس دار فيضياب يوديه الم

اسلام ایک نظام رحمت :

از: مولاناميته هامدعلي مستقمت يرادا انسان كى حقىقت قرآن كى دوشنى بى :

از: مولاناسيدابوالاعلى مودودي سيمت يرهم

المن كس طرح قائم بوسكنا بيد؟ :

از ؛ سيدها مُرحسين عبيب المرحروبدي، قوت

ترجوانول كا اصطراب اس كى دمة دارى اورحل: اذ؛ عمر حيات خان عزري _____ يتهنت

تشريب ري اوراس لام:

از ؛ مولانا إوالليث ندوي

وقت كى العميت:

ائدو سے کشی ماہنامہ

ـ تيت ء ١٧

تِمت - /۱۲

اورا منون نے اپنے اس اصول کی بنیا دیرفضا کا ارتفام معلوم کے مطالعت

ياانتها اس دنت مول محدب آفتاب افق سے 19 درجے نيمے مر

ے پلے کرفشایں بھرحال ہیں جن ہے صفی شعانیں دیکھتے والحك أنكون بن داخل برجانى بي جس كى وجرسے وہ سفير

آتكوركوننوكف كتى مهدراس طرح ابن البهيثم في برناب كماكدوشى

کی شعاعیں الکھوں سے عل کراسی شئے پرم کوزیونی ہیں جسے مرافق

إِن - التي المسلط مين النفول <u>ندايك اورك</u>نا به مي لك**ي تي جن كا نام** کتاب النور ہے اور جس کا ذکر سادش نے " مسط*ی ک*ف اسلاً "

فلكيات يموضوع برانعول فيج تحقيق كى ال بين إيك شفق كابندار اورائتها مع متعلق تفى -ان كنز ديك شفن كابتدام

اسلام اورجب مهرمسانل:

اله ميتدابوالاعلى دودى ____ . يتمت =/٥ أب كى شخصيت اوراس كاارتقار:

اذ: ملك عطارمحدايم العن ايل - إيل - إل امسلام كى دعوست:

. يتمت ٢٠/٠ از: مولانات جلال الدين عمري

اسلام آيك صرورت:

از: محد قبطب _____ قیمت :/۴۴ از: گیرسف القرضادی ___ اددو بندی اور انگریزی کی متمل فهرست کتب مفات طلب کریں

مرکری مکتب راسلامی ۱۲۵۳ بازارچتلی قرار دیلی ۱۰۰۰۱ - فون 2862 862



چاندی چاوری علی عباس ازل - بعبی

كاديس برارواك حصر الكاليراني

ایک تعضف کے تمام خورد مینے

(MICRO ORGANISMS)

كر مادنے كے يلے كا فضے ب

لشكرى حالات كاسختي تو دونون كيديسه ابك بي ي تنعي .

بات مكندرسي كزرف ك دوبزارسال بعديهمعلوم بوقى كدچاندى جراثيم كش بعد چونكه فوج كي كماندار چاندى سي

برالون مي بان بينة نفه اور پان ميشمعلى موئ جاندى بيكتيسرامارتى دينى تتى اس ليساعل عهد بداد بيماري

یے رہے اور عام مہاہی جوتین سے

كي استعال كسة عقير قان ك شكار پوشڪئة .

تديم مورخ جرو دونس لكعتلب كديا بحويل مدى قام ين فارسس كا

بادشاه كيسر جيديوناني سائرس كه نام

سع جانا جا تا محا . فوج كم براه سيم برجانا و بحاسك لي یمینکا یان" مقدس چاندی کفروف" بس سے جایا جا استا أيورويدك قديم كابول ميرمجى بيان كياكيا حِدَد يانى صاف كرف

کے لیے جاندی موخو بھرم کوسے اُسے یا رہا رہائیس بجب نا چامئے ۔ طب بیزان جس کے شیخ بوعلی سینا جیسے طبیب

پیاکیداس عمل کو تطفید سمبتی ہے۔ چاندی کا سے پاناکا

غَالِيًّا بِإِنْ كُوصاف ركيف كابى تفاء اس زماف يب كى كنوي كا

افتت ع ہوتا تو اور دسوم کی ا دائیگی کے ساتھ چا ندی کے سكة محكوي بن وله الع جات تھے بل پر سے كر رق مول ديل

سه اكثراك قدديا مي نوكول كوسكة الجحالية ديكها بوكارير

امى فديم رسم كالكسلسب

بعصن وصانین ہماری روز مرہ زندگے برے اس ارع دامل مِوجِانَ بْنِي كَدِرْبان اورْتمدُّن كاحصة بَن جانى بْنِي مثلاً جا برى مِونا

ماوره اور چاندىكى يېت بنين سونى كونيق سېدى.

السوس منايى توايك لويا دكى "كيادت بن جاتى بيد حلوالى كى دكا

يس برنى الاقلاقندسي ولون مدرونيان ایک جریس مطابق ایک گرام چاندی

میں کھیرا درفیرنی سے سکوروں، حکیم صاحب مر آنو لے اورسیب کے مربوں شادی باہ

تہواروں اورشوتین مزاج بنواریوں کے

گلوراوں برجب مک چاندی کے ورق مذاکم

بون مره نهيه أماريون تويرسفيد بمكيل مواسم ملک چاندی کے ورق کھانے سے

ک چزوں پر آدائش وزینت سمیلے لگا سے جلنے ہیں لیسکن اصل بانت پچھا درسے ا دریہ کچھا در بات سکندراعظم کی کچھڑ گھی

منين آئي تعلى -كندرج بصروبابل ادرايران وتوران كاكر دنين جمعه كا

چكاتر ٢٢٧ ق م مِن مِند برجمله أور موا تولكنا تفاكد كوفئ طاقت اس كوروك منه<u>ر كسك</u> كى كيكن ايها نك بونانى فوج بين بيريث كى السيى

ببرا دی پسیلی کرسیایی حال سے بے حال ہوسمئے ۔ تلوا دانھا ناکیا

ا پیدا کی ان است کل بوگیا اور سیایی وطن دابس جانے کی مانگ كرنے لگ اود مكذر دن چاہتے ہوئے بھی ہوشنے پرمجبور ہوگیا -

داسته بعروه بهی سوچنار باکه آخر فوج کے کمانداداس بیمادی سے

کیوں متاثر بہیں ہوئے ، عام سپیا ہی کیوں اس ویا میں مثلا ہو

چاندی جائیم کش خصوصیت کی دجہ سے ہی تیرائی سے قالبوں اور حوض میں اسے ڈالتے ہیں۔ چاندی کے مرکب خصوصاً الله بی اور حقال کی کے مرکب خصوصاً الله اور حق میں استعال ہوتے ہیں پوکین کے ایک سائنسدال کونسکی نے مجاندی کا پائ کا محلول نیادر نے کے لیے برقی کلسر (ELECTROLY SER) کی پوری ایک قطار سے کا مراب کا طریق ایجا دکیا۔ یہ پائ کھانے ہے نے کہ بیت موثر کی پیروں کوجرا ہم سے پاک صاف ترکھنے کے لیے نہایت موثر کی پیروں کوجرا ہم سے پاک صاف ترکھنے کے لیے نہایت موثر کی ایت ہوا اوا کی بیت مرحل ای آب کرام چاندی کا دس ہزادا وا کی بیت کے ایک مواد نے سے محل ای اور کا میں کا میں ایک کھوٹر کی مداد ایک کھوٹر میں کا امریک کے ایک مقداد کی مقداد کی کے ایک مواد نے سے لیے کا فی سے ۔ اس طرح ایک میں جات کو مدال کے ایک مقداد کی سے ۔ اس طرح ایک مقداد کی سے ۔ اس طرح اور دین کا در کھولاں اور ترکی مقداد کی سے بیتر تو مرم خالف رہے گئے۔

ایک گرام خالعی چاندی سے تقریبًا دوکلومیرُ لمها تا رکھینچا جاسکتا ہے اور پٹائٹ میں بھی یہے حالے ہے کہ اس کا ایک ورق ایک اپنج کے ۲ ہزار و میں حصے تک بادیک بنایا جاسس کتا ہے۔

سونے الوہ ہے، تانیے سیسے اورائیں ۱۱ دھا ترا کی طرح چاندی بھی بہت قدیم زمانے میں دربا نت ہوگئ تھے۔ عہد چنتی کے شہروں اور کلمانیوں کے ٹیلہ نمافرستانوں کی کھوائی سے ایک جن ہزار قام میں بنائے سے تنے ۔ زیودات سے علاوہ چاندی کے ظروف اور زیبائی اسٹیا مرکا استعال بھی ہے سے قدیم ہے۔ ایک بھی کسی جوہری کی دکا ان میں جائے تو چاندی کی بن سیکرا وں محکمت اسٹیار مشلا کھانے نے ہوئی میں از ودات کھلے نے اسٹیار مشلا کھانے برتن ، سگریط کیس، زیودات کھلے نے ،

مورتیاں جا ذینظر ہوتی ہیں۔ اُڑائیہ کا بیک یا فلگری کا کام اپنی نفاست و نزاکت سے لیے دور دورتک مشہور ہے۔ منتہ ہیں مسلمانی ماہدی دورت کا مشہور ہے۔

بتعوثی سے پٹائی (MALLEABILITY) اور تاریخنچائی (OUCTILITY) بیں چاندی بے مثال دھات ہے۔ ایک گرام خالص چاندی سے تقریبؓ دوکلومِٹر لمبا تارکھینچاجا

سكناب اور بنائيس مين جو مال مجد اس كاليد ورق ايك انع سه مزادوي مصفر مك باريك بنايا جاسكنا جداى ليد

مرحمینہ سے سنا دوں کی جہتی رہی ہے۔ کیکن خالص سونے کی طرح جا ندی بھی سیسکوں اور زیں اس دعزہ سے لسہ ذرازیا درہ زمیرادی گئی ساس کرسے

زیدرات دعزم سے لیے دوا زیا دہ نرم پان گی ۔ اس لیے سی دوسری دھات مثلاً تا نیے کی الماد کے سے بینر برنہیں بنا سے جاسکتے ۔ جاندی کی چا در یا بنی تیار کر لیف سے بعد ہی اس سے

سَوِّن کے علادہ دوسری چیزیں مثلاً بلیطیں 'پیالیاں' چھیے' چھریاں'کا نطح مڑا فیاں بی اتمنے وظِرہ بنائے جاتے ہیں۔

دولت اود طاقت سے نیشتہ میں بےعقل لوگ اس کے مفکہ خرز اسسنعال بھی ڈھونڈ پیستے ہیں ۔ آپ نے دومن باوشاہ نیروکا نام توسمٹ ابوگا۔ چی ہاں وہی نیرو بچوغلا موں کو بھوے کے خیروں سے ساجنے الح لوا کرمزہ ایشا تھا اور محف ایک نظم لکھنے کی خاطر

پورے دوم سے شہر کوجگواد یا تھا۔ نواسی پاکل باد کشاہ نے سی ہزار نجر وں سے سروں میں چاندی کی تعلیق تھکوادی تھیں۔ چاندی کا دوسرا پُرانکام یااس کی زندگی کا ماحصل تیمت

کا معیاد بننا اور ویدکا کروار اداکرنا تھا ۔ رویے سے مرا د بہاں کرنی یافقدی ہے فیمن خو دروہریے رفظ دوپا بعنی چانڈی

سُمُ تَق مِ - اب دواینا نام تر بانی ره گیا ہے مگر چاندی غائب ہو کی ہے - بہر کیف دنیا بی چاندی کا سیسے ہوا معرف مِک ڈھالف کے لیے ہوا تھا - جتی جاندی نکالی جاتی تھی اس ک

مونا تھالیان جب سکے سے زیادہ چاندی فیمت برھ جات تواسے سکوں سد نکال لیاجا ما تھا۔ بعض ملکوں میں جیسے عرف کیم



انيوي مدى ك وسط سع جائدى كااستعال أيدرازى س مونے لگا تھا سٹیٹے کی چا در سے بیچے جاندی کی بالشس كرديف سے اس كى انعكاس توت جتنى براھ جانى بسے و توسى اور دھات كمىلى سىمكى نېيى- اورىد يالىش دوزم وكى زندكىيى کام اکنے والی اسٹیار کےعلاوہ دوربینوں ہور دبینوں اور دوسرے بھری آلات کے اسم عقربنا نے کے لیے ناگریر ہے انسوي صدى ين بى فرانس سے ايك مصور داكو يَرف فوالو كرا فى كاترتى كى بنيا در سى - اس ف ديكها كدي الدى كى بروماكة (BROMIDE) كَيْ إِلِي بِينَ بِالرِيفِ نَبِرَقُلُم بِإِكَافَدْيِرِجُ لَدِينِ معاتصويرمستقلاً اتراً في سعدروشي سلودبر و مائذ بتنكيري ل (DISINTEGRATION) شروع كردىتى بداوربروماكد كيماي طور سفلم کی جیلاش (GELATIN) سے ساتھ بندھ جآنا ہے۔ جا ندی کی نبایت نفیس فلیں (CRYSTALS) اتى بادىكىكەمعولىنوددىين سەيجىنىظرىزاكىش، بنجاتى پى. سلورم وماك تركى تحسير كاتناسب براه داست اس دوسشى كى شرت پر مخصر ہوتا ہے جواس ہر پاڑ رہے ہے فعلم کو ڈ بولپ اور اورتکس ک<u>رتے سمے</u>بعد نگیٹوصورت اُکی ہے ادرجب اسے اور ترینی میں توایک زمانز برنھاکہ چاندی سونے سے زیادہ مہنگی تھی۔ کوئی تین سوسال پہلے تک جاپان میں ان دونوں دھا توں کی تیمہ سے برابر متی ۔

قیمت کا دارو درار مانگ اور درمدید بوتا بداور و تکدونیا کی جاندی کا بورسد کی کا نون سے کی جاندی کا بیشتر حصد خام سیعید ، تا نیداور حست کی کا نون سے نکا لاجا تا بیداور ان درحافر ل کی برخی مانگ بوشد کی وجرسے جاندی کا دخیرہ زیادہ برگیا اور اس کی قیمت میں گراوش کی سوسال پہلے سونا سول کی ماندی کا بھا قر ۲۲۸۰ روید فی دس گرام سے جیکہ خالص چاندی کا بھا قر ۲۲۸۰ روید فی دس گرام سے جیکہ خالص چاندی

سونے کی تلاش اور صول میں اور میں مارے دیوانہ ہوکہ دھات کے ساکھ اور مول میں اتنا لا کی نہیں ہا پھر بھی اس طریت دھات کے ساکھ لوٹ کھسوٹ اور خوں ریزی کی ہیں۔ یک کہا نیاں واب تربی فاص طور سمان بمطانوی اور اسپین جنگی جہانہ اور اور قراقوں کے ساتھ جو سیا ہے جو اور ہر و سے جاندی کی شکل میں ہے انتہا دولت ہمیں کہ لاتے تھے۔ ارمن ذریع و سے جاندی کی تیک میں اور فراقوں کے مقام ہما یک شی سے جی ذیا وہ وزئی میک سیکویں اوازوں سے مقام ہما یک ٹی دنیا کا درخ کیا۔ اس و فرن فی کیا تاس دولت کی مقام ہما یک گئی سے جی ذیا وہ وزئی جاندی کا دیس پر کیک ۔ لاطینی میں ارجنٹم جاندی کی دوری کر اس ملک کا نام ہی چاندی کا دیس پر کیک ۔ لاطینی میں ارجنٹم جاندی کو کہتے ہیں۔ اس کی کیا تی نے دوری کو کیا تاس کی کیا تا اور کو لوریڈو کی دیا متوں میں چاندی کے دوری میں امریکہ میں نیوا ڈا اور کو لوریڈو کی دیا متوں میں چاندی کے مقالی میں اور نیا دوری ویٹرو کی دیا متوں میں چاندی کے مقالی میں ہونے کی ہیں ۔

بازادیں چاندی کی سٹے بازی اورلین دین جھی ہولیکن اب اس نے دوپ پیسے کی دنیا چھوڈ کر ا پنا نا طرصنعت اور کھتا ہوج سے جوڈ لیا ہے جس میں اس کا استعال بسیویں صدی سے شروع موا - اور روز بروز بڑھتا ہی چلاگیا - ایک انداز ہے سے مطابق

بادراس وجھیلنے کے لیے بولی سہن کی چاہئے۔ اس لیے یہ منسلکے چاندی سے بنا سے جانے ہیں اور جاندی بی دوسر سے نایاب خنام طلقے سے ان کی عمر کی گنا بولی حجالت ہے۔ جوف انجنوں سے نوزل (Nozzes) منگسٹن (Nozzes) کی ایم کف یا چین بیں بہت بولی مقدار میں چاندی طار بنا سے جانے ہیں۔ بعض آبدوز شتیوں میں برتی قوت کو بولی حالے اور جھے کرنے والی کل (Accumulator) ۔ بیں جی جانے کا استعمال بحث ہوتا ہے۔ میں جی اندی کا استعمال بحث ہوتا ہے۔ میں جی اندی کا استعمال بحث سے اندی کا استعمال بحث ہوتا ہے۔ میں جی اندی کا استعمال بحث ہوتا ہے۔ میں کی استعمال بحث سے میں کراس اور لیے سے سمندر میں غائب ہوگئی۔ میں میں کراس اور لیے سے سمندر میں غائب ہوگئی۔ میں میں کراس اور لیے سے سمندر میں غائب ہوگئی۔ میں میں کراس اور لیے سے سمندر میں غائب ہوگئی۔ میں میں کراس اور لیے سے سمندر میں غائب ہوگئی۔

ایس می ایک امران ابدور افریس (۱۹۳۳)

می جو ۱۹۲۳ میں پُر اسرارطریق سے مندری غائب ہوگ ۔
اس آبدون کے آبو مولیٹریس کی ٹن چاندی استعال ہوگ تھی ۔
یہ تو آج کی بات ہے لیکن سیکٹروں ہزاروں سال سے اب تک منجانے چاندی سونے سے لدے کتے جہاز تہر اکب ہو پھکے ہیں اورجس طرح زین پر دفیوں کے کھوجی و ولت کے لیے مرکزواں دیتے ہیں ۔ اسی طرح یہ مندروں سمندروں لہراتے ہیں جبی سیم وزر کے ساتھ انجورسا حل پراتے ہیں ۔ سید با وجہاندی کی طرح ۔

مغربی بنگال میں ابنار "سائٹس" کے سول ایجنٹ

محرسا برانصاری دکان بر ۱۳ مردور اسری ذکایک دیو اس

دیل پادیکے۔ فاٹر دوڈ مسلما استسول ۱۳۲۲

فوٹوگرافی ک صنعت کہاں سے کہاں جائینجی اس کا اندازہ لگا نابہا نامکن سے بیکن چاندی اوراس کے مرکبات سے بغیر یہ ترتی ہوہی ښېكنى تنى راكينىدى بالش كےعلاوہ برقى طريق سے استياب چاندی پڑھانا (ELECT RO PLATING) سیواکھا کے ہوئے وانتوں پرلبطورسیمندلے پھرنا ہشیشتے کو ذردی ماکل بنانا دبغری جريرُ اوربوا في جها زسي حصول بي لها تكے لنگانا ۔ ان سعب كامول کے لیے چاندی اہم ہے رما مندانوں نے چاندی کے مرکب سلور آبر دار الكرك ليه ايك دليسب اورجرت الكركام وهوزال جب ساتبكلوني طوفان كفروالا بوتا بعة ذاس كا تباه كن زور كم كرف كريولوفان كومعيلا ديت بي بين اس كا فطر برهادية ہیں اوریرکام سلور آ ہوڈ اکٹر سے لینے ہیں - برمرکب فضایق میرجوداً بی بخارات کوجما دیرتا ہے اور یہ نی بادش کوشکل ب*ن گر*نے لَكَنْ جِد - برطريقداً وْ سَعَرَىٰ ٢٥ برس بسلح أَ دَ مَا يَاكُما صَا اور کامیاب دہا۔ ہوائ بہا ڈوں سے وربعے اس مرکب کوفضایں مجموك ديا كياجس سے آيك پرداسا بن كيا ۔جب طوفاً ن آيا اور اس پر درسی<u>س سے گزرا تواسے اپی لیس طے ہیں ہے لیا</u>لیکن سلور آيو ڈاکٹری وجہ سے طون ن کا مرکز ٹوٹ کر پچھوا باوش مونے لكى اوربارش كى وجرسد آندى كا زورهم موكيا -چاندی کے علاوہ دوسری کوئی برتی دھات حرارت اور برق کی

كاغذيرا الاتيهي بايرنك كرتيهي تو بوزي لو - ديره موسالين

چاندی کے علاوہ دوسری لولی برقی دھات حرارت اوربرق ی اتی آجی موصل نہیں ہے ۔ بہت زیادہ حساس طبعیاتی الات میں چاندی کا چی موصل نہیں ہے ۔ ریڈ ہو نظام کے بُرزوں اور سروں (حدہ الامام) کو مہشہ چاندی سے ہی ٹانسکا لگایاجاتا ہے ۔ بہت سے تود کاد الے اکبدورکشتیاں ، داکف کمیسوٹر اور نیو کلیائ مشینیں انسکاک (حصہ CONTACT) کے بغیر نہیں چل سکتے ۔ یوانسکاک اپنے کام کی عمریس لاکھوں دفعہ محصلة اور بندم ہوتے ہیں ۔ اس ان کرائ سے ان جو را ووں پر مزاد با ور پاتا



علم ریاضی کے بنیاری تصورات عبدالودود (نصواری هگای مغربی بنگال

كتفردى بس جانا پڑا - اينجوں تے فرط يا انٹرويوس شريك صاب کے طالب علموں سے سوال کیا گیاکہ ۲ اور ۲ کا حاصل جحت کیا ہوتا ہے موں نے جواب دیا ہے ۔ پھرسوال کیا گیا کہ ٢ اور٢ م كب بيس بول سحے؟ ك منزيكاد نے كہاكہ برحالت يل بول كے بمريحياكيا اعدد سيل اوراعدد قدم كاحاصل جمع بتاييك تولاجواب ہو گئے ۔ برحال بروں کا ہے تو چر جوں مظمر یائی ك بنيادى نصورات كاحالت كما بوكى ؟ حاص جمع كرت وفت سطانتصابى تطارك اعداد كماصل جيح أكرايك سے زائد بندسول يرشتمل عددا تابيدتوا مثا وكبنا بيسكر ببلي والاعدد

مجمعت بجے توعلم ریامن کے استاد بجوات کو تالوكت درجة مك الجرا الداكس مشكل سوالاستعكاهل سكحان اوديرهات بيعظم ببنت كم المنا دوك كواس بالت كانياك ربتاہے کہ بچوک وہائیں کہ الجرا ہما رہے میرات ہے اوراسے کا موجد مسلم ہے

لكحاجات كا اوربقية لم تعرب رج كا"كبا" م تعرب رسيكا! ریاحتی کی اصطلاح سے اور بجی ک کواس کا صحیح تصور دیاموری ہے۔ بیار وں گائن کو دیکھتے۔ دو، دون جار، دونیا چر، دوچو کے اس د عزو یں دونوں تیا، چوسے ... وغرہ كياجهاب كى اصطلاحات بي ؟

عسلم دیامی علم ساکنس کی ایسی شاخ ہے جس کو نشک اور وشواركن معمون مين شماركيا جاناب بيشتر بيخ شروع بى سے ليسے سخت محسوس کرتے ہیں۔ استا داور بچوں سے سر پرست بھی بچوں كونفسياني طوريراس مفهرن كاسختي اور دمشواري سعيد ورائي وهمكاتي ہیں۔اس طرح نیخ ل سے ذہی میں سٹروع ہی سے ایسا غلط تعوّر بيشه جانا بي حواً خر تك فائم ر مناب علم ربامنى كى كما بول ي حساب بي بچه لم سه بن يا "حساب بي خوف" جيس عوانات شامل كيع جانع إس المرح كعفوانات شابدكسي دوسر في عنمون کے بارے بس اس فلدولیں کے ساتھ قائم نہیں کیے گئے ہوں گے أخركيابات ہے؟كيامقيقت بين كلم ريامى ايسا ہى خشك، سخت اوركم استعمال مين أفي والامفتمون ہے؟

علم ریامنی کے سلسلے میں مر ور در یا بچولسے بن کی تمام وجو ہا بحركتا بول بل درج برسجى ابى ابى عِكْد درست بي تيكن برحرف ايك نقط كووضاحت سے بيائ كرنا چا بننا بون مبوكر بجدِّل کو تاعم دیاصی سے ڈورانے اوراس مفتمون میں تمزور بنانے بیں اہمیت کر محصلہ وہ ہے طالب علم کوعلم ریاضی کے بنسے دی تصوّرات کی میح صیح جانکاری ی عدم فراہی میس کے دم دار صرف اودحرف دیامنی کے اشا دہیں۔ مثمال کے طور پر بیتے جا د پانتی بااس سے سی الد بندسوں پڑشتمل عدادے حاصل جمع معلوم كرلينة بين نكن السع سوال كيا جاس كرودك حالنولي استعال بوزا بعد توبيشر بواب بني د سے بائن سے ياك ريامنى دال كوتا فرى امكول بى برجشيت أكمبر بط صابح استاد



حرف کیس سے مفالطر پر جا آتھا۔ تق

(۱۷) تقسیم (+) نشان

אָנ (JOHN H. RYHN) שָׁן בּנוֹט (

موسٹر دلینڈ کے دیافی دال تھے انفوں نے سب سے پہلے ب نشان کو اپنی تصنیف کردہ کتا ہیں رائج کیا تھا چو تکہ

يدنشان برطانيدا ورام يكدين مى اس وقت را تى بوكياتقالهذا بهت سعمالك ني بكياتها بها استعال را الرفع كيا.

رس :: اور سه نشانات

دونوں نشانات پہلی رتبہ آنگریزی ریاحی واں دلیم آوٹ ریڈ نے ایجاد کیے متھے۔ امغوں نے علم مندرسدا ورا لجرا ہر ایک مختصر کتا ہے تبصینے ہے گئی جس میں اِن نشا نوکے استعال

(۵) اعتباریه (۰) نشان

اعتادیه (۱) کاسب سے بیلااستعال النتک ریامی دال سائمن اسپونس (SIMON STEVINUS) نے

ا پی علم ریاضی کی کتاب میں کیا تھا ہو ہدہ دو او میں ٹنا آئے ہوئی گی اب یے علم ریامنی کی چندا مسللاهات کو حقائق کی

روستى من دىجىس:

(LOGARITHM) (LOGARITHM)

برلاطین دوالفاظ کے مجموع سے افذ کیا گیا ہے۔ پہلے لوگوس (LOGOS) جس سے معنی کسر اور دوسے را مقد میں (مصوری میں کے معنوزی کو سرکوں تین

ارتھیوس (ARITHMOS) جس کے معنی عدد کے ہوتے ہیں لوگادتم لفظ کوسی سے پہلے ۱۷ ۲اع میں جا ان نیپر ۔

(JOHN NAPIER) في استعال كيا مقا و وأسكاف ليند كابات مده كفاء الفول في ١٢ اوين إيك ثناب

بيُ عنمون علم ريا عنى كے نهايت بنيا دى تعتورات سيختلق ركھتا سبے كدريا عنى بين + ، - ، بر، ÷، : ، م م فيرہ

نے مدریا ہی ہیں ہو ۔ ۔ مہر ، ب المان مال میں اور ان کا استعمال میں افراع متروع ہوا۔ نشانات کے موجہ مدکون ہیں اور ان کا استعمال میں افراع متروع ہوا۔

را) جور (+) اور تفریق (-) کے نشانات

٠ ٢ ١١٠ وين كوم يماك أيك مقام يرجان ودمن TOHN)

(WIDMAN) - نای ریامی دان گزرے بی جیمول فیسب سے پیلےعلم ریامی س اپنی تکسی ہوئی کتاب یں + اور - سے

نشانات کو ۱۳۸۹ء مین استعال کیا تھا۔ اس کماب بی + اور - سے نشانات بالتر تیب جمع اور کھٹانے کے معنی میں

استعال نہیں ہے گئے تھے بلکہ گا نطحوں پر اس طرع سے نشا نات لگائے جاتے ہے جس سے طاہر ہوتا تھا کہ کس گا نٹھ کی مقدار

زیادہ اور کس کی کم ہے۔ زیادہ پڑا کے " نشان اور کم والے پر "۔ " نشان لگا سے جاتے تھے ۔ جمع (۹۵۵) لا المین لفظ

(ADERE) سے ماخوذ ہے جس کے معنی ظاہر کرا (TO PUT)

کے ہوتے ہیں۔ سروع شروع میں جمع کا قریب ترمفہم اجتماع،

اکھٹا 'تصیف' ملاماً اورمیزان لگانے کے سیےجا تے تھے۔ حاصل چن یا حاصل تعزیق بکساں چیزوں کے درمیان ہی ہوتا ہے۔

۲۲۱ مزیب ۱۲۱ نشان

(MULTIPLICARE) של (MULTIPLY) של (MULTIPLY)

سے اخوذ ہے میں کے معنی کی تہر کھنے والے . HAVING . (HAVING)
(WILLIAM میں ہوتے ہیں۔ ویلیم ادف ریڈ WILLIAM)

(OUGHTRE - في الكانفارف لايا يسمجدع صدبعربريك

(HARRIOT) في " ك نشان كريما مح نقط (·)

کارواج رکھنے کافیصلہ کیا۔ ۱۹۹۸ میں لینیز نے بھی نقطہ کوہی ترجع دیا کوئل مزب سے لیٹ × کے نشان کا انگریزی سے



(MIRIFICILOGARITHMORUM CANONIS - PL الكمى فتى بيجوايترن بركب بين شاكع بوئى اس كتلب بين لوكارتم كي إياد ك وجوبات بيان كأى الديرت بسائع موتدي برا المين

رياضي وأل جيسة واثنط اورمبنري بركس وغيره اس طرف متوج ہو کے۔ رائٹ نے اس تناب کا انگریزی میں ترجمہ کیا جس کواس کے مرنے کے بعد ۱۲۱۲ء میں اس سے بیٹے نے شاتع کیا۔

(ABSOLUTE VALUE) AND AND (T)

اس ۱۸ وی واسطراس نے ملتف عدد - COMPLEX) Will a+b of a +ib "NUMBER) اوراس كو ١٥١١ه مستشان ني ظامر كيا تعارمطساق (ABSOLYERE) لاطبئ لفظ (ABSOLUTE) ماخود مع مسيم معنى آزاد ، عيرتا بع (to free from) ما

(IMAGINARY NUMBER)

خیال عددکوسب سے پہلے اوللہ (Eulen) ای ریامنی دان نے " نے " کے ورید طام کیا تھا۔

(FRACTION) June ((V)

کے موت ہیں ۔

عربي لفظ الكس (٨١-٨٨٥٣) سے ماخرد مِرِ جس کے معنی توڑ نا (to break) کے موتے ہیں۔ لاطینی

زبان بی (FRANGERE) فعل کا تیسری شکل (FRACTUS) ہے۔ قاریم معتقوں نے اسے مخلف ناموں مثلاً FRACTIO MINUTUM RUPTUS | RUPTUS سے ذکر کیاہے ۔انگریزمشنفوں نے اسے ٹوسٹے ہوشے عدو مے مفہوم میں استعال کیا ہے ۔ انگریزی لفظ فریکس ۔ (FRACTION) مي سے بيك الااا و ميں ہوس ف استعال کیا تھا۔ ۱۵۲۸ء میں میکر (BAKER) نے FRACTION کا استعال" تو تے ہوئے کو تو ڈ نے "

کے طوریر کیا تھا۔ ۱۹۲۲ ویس دیکا ڈ (RECORDE)

في سي نام اين مكتوب بن لكما بي كدين فريكشن كو

ابك الوشف موست عددسے مفہوم بس استعال كرنا موليني یہ ہے مکمل عدد نہیں بلکہ عدد کا ایک حصرے ۔ ۲۵۵اء میں

ٹارٹما گیلید (TARTAGALIA) نے اس طرح تبا یاکہ ہم

لوگ شار کنندہ کو اوپر میرایک چھون کا لکیرا وراس سے شیعے نسب نالكفة بن اورج شكل مول سبع اسع كمريا فريمش - CFRACTION) معدرت ا گزشته ماه اخرى ميغه پرمقابلون كے كون يز تريدان فارم زجيب سكي جس كديداداره معذرت تواہ ہے یمی کے سبی مقابلوں میں بفرکوین مٹرکت قبول کی جلے گ البنة ما ذه اودائزه سعى مقابلون من شركت كه يع تصيا مواكوي جيما

ہرقسم کے قرآن مجید معت زی ومترجم حائلين معرى وتترجم حافظى حائلين سولهسوره وتبليغي كتب بهترين طبع ست ٥٠ -بارعايت طلب مترمايي

مَـدِينه بُلَدُبُ ارُدویارار و مع مسید و بلی ۱۱۰۰۰۱ 3265385 J. U.S.



سأننس سے بھول ہے پیشہ ورانہ کورسز

، راشدنعمادنی ، نی د_الی

موجد ہے۔ کورسز بی ایس سی (انجیئرنگ) ' بی رای' یا بی ایک کے نام سے جانے جاتے ہیں ۔

ہردیاست، بنے طور پرد ہاں کے تمام مرکادی اور غرمرکاری انجیئرنگ دادوں کے تمام کورسری سیٹرن سے لیے داخلے کا ایک مشترک شدمے تنظم کرتی ہے۔ بیٹسٹ عام طور سے می دجون میں بیے

جانے ہیں۔ان ٹسٹوں کے مراکز ریاستوں کے خاص خاص شہروں میں ہونے ہیں۔ واضلے کے فادم حام طور سے دیم باور جوری سے ملنا

شردع ہوجاتے ہیں اور برسلسلہ ابریل تکسیجاتی ہے مفادیول کے جمع کرنے کی اکٹری ناد ریخ جنوری کے اکثری چفتے سے ہے کر

اريل ك المرى من تك بدن ب

ان داخلوں کی اطلاع ریاسی اخباروں کے علاوہ تمام اسکول اور کالبحول میں تیسجی جاتی ہے۔ امیدوار بیعلومات ای<u>نے منہ اور ا</u>س

پا*س کے انجیز نگ کامجوں سے بھی حاصل کرسکتے* ہیں ۔ دیاست کامجوں میں داخلوں کے پلے سکونت (دہائش) کی

یابندی ہوتی ہے بعنی ایک ریاست کا طالب علم دوسری ریاست سے

انجنیرگ کا بی کے داخلے کے امتحان میں شرکت نہیں کوسکنلہے۔ مہاداشرا اور کرنا کلک کے کی مشافور شدہ پرائیریا انجیئرنگ کالبول میں مرشعے کی کے جگہ یں مینجہ بندہ کو گڑ کرنے کا اختیار

ہے ۔ جس کے عوض منجمینٹ ان امیدواروں سے ایک ہماری رقم جو ہزاروں میں ہوتی ہے ، بطورعطیہ وصول کر کم ہے۔ ایسے

طلبالركاشيط نبين بؤمًا -

أنّ أنّ في الله وللى المنارس على الرهو المعطيد وهناد

مرسال طلباری کی برلی تعداد سینرسکنالدی (۱۰ + ۱۰) یاانش کامتخان سائنس معمداین سے ساتھ پاس کرتی ہے۔ بدامیدوار سائنس میں تعلق بھی پیشدوران کورسر جیسے انجیزنگ، میاڈیسن، زراعت دایگر دیکاری و خیرہ میں داخلہ لے سکتے ہیں۔ وہ طلبا میا طالبات جنھوں نے بارھویں جاعت بیں فریمس سیمیشری، با یولی

كرساته مهوم سأنس يا اوركوني مفتمون برهط بساور صاب

اس مفنون کامقصدطلیا داورطالبات کوسآنس شے تعلق وگری سطح کے تمام پیشہ درانہ کورسز کی معلویات فراہم کرناہیے۔ پیر

تاکہ وہ ان ہیں سے سی ایک کورس کا انتخاب کرسکیں اور اپن مستقبل بناسکیں۔

ا-انجينتر بگ سے تعلق كورسنر

مندوستان کی سمبھی ریاستوں میں سرکاری ادر رسنظو رشدہ فیر کرار انحینئر کے کالج موجود ہیں۔ ان کی تعداد لگ مجل ۲۲۰ سے۔

اس کے علاوہ ۱۷ ریجنل اجنیز نگ کا کی بھی ہیں۔ ساتھ ہی اتھ پانچ انڈین انسٹی ٹیوٹ اُٹ ٹیکنا لوجی را آئی۔ آئی۔ ٹی بھی ہیں

جو دېلى كانبور ، بمينى، مدراس اور كورك پورس واقع بي-

مندوستان کی مجد بوتیورسشوں جیسے روژک، علی گردھ، دہلی، بنارس، جامعطیہ وعرہ میں بھی انجنیر بک کورمز کے پارھاسے جانے کا

انتظام بے۔ان بھی اداروں بن انجنبرنگ سے تعلق چارسالہ کورس



کہلا تکہ بیرس میں فریمس کیمسٹری اور میتھ سے متعلق مو وہی (اُنجیکٹرٹو ٹمائپ) سوالات ہوتے ہیں ۔ بقید تین بہیجے فریس ، کیمسٹری اور میتھ کے آلک آلگ ہوتے ہیں ۔ جو طلبا راسکریننگ پر چے ہیں پاس ہوتے ہیں انہیں کے برچے بقیر تیوں مضاہی ہی جانچے جاتے ہیں۔ میرٹ انساف صرف مخصوص پر چوں کے حاصل کردہ غیروں کی بغیا دیر تیا کہ جاتی ہے۔

علی گڑھ کم بونیور کی ہے ذاکر حسین کا کم آف انجیئر تک وٹیکنا لوجی میں بی۔ ایس سی (انجنیٹر نگ) بی ۔ اُرکیٹا کچر کا ایک مشتر کہ امتحان عام طور سے جون کے آخر یا جو لان کے نشروع میں علی گڑھ میں ہوتا ہے ۔ فارم عمومًا مارجی میں ملنا مشروع ہوجاتے ہیں۔ دونوں کور بزکے یسے پہلا پرچوفز کس اور کیم شری اور دوسرا میں تھ کا منترک ہوتا ہے۔ بی آرکیٹا کچر کے امیدوارد کے الجنیر کے کورسزیں داخلوں سے بیے سکونت با الامال الامال کی کوئی قید نہیں ہے۔ ہندوستان کی سبھی ریاستوں کے امیس دوار ان اداروں کے امتحان میں شرکت کرسکتے ہیں۔ اگ اگی کا روزگی، بنارس اور دھنباد کے انجنیر کی کورسز کے داخلوں کے مراکز مندوستان کے برا ریاستہر ول میں ہیں جبکہ علی گڑھ اور جامع ملیہ دہلی سے انجنیر کی کا کجوں سے داخلوں کا امتی ن علی گڑھ اور دہلی میں ہی ہوتا ہو ان میں اداروں ان اخلوں کی اطلاع ہندوستان کے قومی اخباروں اور ایم پلائمند فینو زمیں وی جائی ہے۔ اور ایم پلائمند فینو زمیں وی جائی ہے۔

سبعی ریاستی (سرکاری و غیرمرکاری) کا کجوں اورتوی اداری میں داخلے کی شرائٹط حسب ویل ہیں :

انجنیئر کی کے کورسزیں دافلے سے لیے آئجیکٹو الم کے اسٹ افریس کی کورسزیں دافلے سے لیے آئجیکٹو الم کے استعاد فرکس کی مطوبات کا بھی پراسپیکٹس میں کا اسٹ کے براسپیکٹس میں دی جاتی ہے۔

دی جان ہے۔ انجینٹرنگ کی شاخ اُرکیٹکی انعمان) کے لیے بارھویں جُا پس انجنٹرنگ ڈرائنگ برحشیت ایک معنمون پڑھنالاڑی ہے کیونکہ ای شاخ کے داخلے کے لیے بھی الگ سے APTITUDE

شره بوناسه -

پانچوں آئی آئی کی میز بنادی انسی کھوٹ آف ٹیکنا لوجی میں داخلوں کے لیے ایک ہی استخان می کے شروع میں ہر تاہیے۔ امتحان کے مراکز دیاستوں کے سبھی بڑے شہروں میں ہوتے ہیں۔ اس امتحان کے سوالات انگریزی وہندی میں ہوتے ہیں۔ کی طاکر چار پرچے ہوتے ہیں۔ بہلااسکر نینگ (SCREENING) پرچ

فادم ماه می سے ملما اگر وع موجاتے ہیں اورجون کے وسیط تک چھے کیے چاسکتے ہیں۔ داخلوں کی اطلاع اد دو وانگریزی انجارو

ہ دی جاتی ہے۔ مرائع کی المائی کانسوں اسٹینسسے میل

<u>کالج اُفْ اِللَّهُ مُنْ اَسْ فارویمنس:</u> دہلی یونیور*سٹی کے تحت* اس کالج میں الیکٹرونکس انسٹرومینٹیش اور فرڈ میکنالوجی مین علق میں سالکورمز میٹرچا میں جا نسکوانہ فال میں میں سر کو کونیایی

تین سالکورسز پڑھائے جانے کا انتظام ہے۔ اس کے لیے علیمی قا بلیت سینرسسیکنڈری (۲ + ۱۰) فرنس جیمسٹری اور ریاضی

کے سا تعراوسط ۲۰ فیصدی نمبروں سے پاس ہے ۔ وافظ میٹرل بورڈ دہای کا نیتج نسکل کے نے بعد شر وع ہو نے ہیں۔فادم کالجے آ ٹ ا پلائیڈ سا کنسنر فاروٹینس جھیل کا وق

ویو یک و مار، دہلی ملا سے حاصل کیے جاسکتے ہیں۔ داخلتم و ں کی بنیا دہر ہوتا ہے۔

وَرِيْنِكُ (۱۹۹ ۱۲۹ ۱۹۹ مَيْكَالُومِي : وَرِيْنِ مِنْ اللهِ إِنْ المُعَلِّمِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ المُعِلِّمِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ ا

فرینگ ٹیکنالوجی سے متعلق آیک جارسالہ کورس ، جو بی دایس سی (ڈیرٹینگ، کے نام سے جانا جانا ہے اسے بھی پڑھا کے جانے کا انتظام ، ڈیری سائنس کالج انیشنل ڈیری دیسری انسی

طی ہے۔ اس سے لیے تعلیمی استعدا دسیئرسسیکنٹردی (۲+۱) مع فزکس ا کیمسٹری اور دیائی 'اورکم آزکم اوسط بر ۵۵ نمبر بوزا لازی ہیں۔

یمستری اور ریاسی اور مرادم اوسط بر ۵۵ بر بومالادی ہیں۔
استمان بون کے ماہ یں پائخ مراکز بنگلور بمبئی سطیان (بنگال)اللآباد
اور کرنال بی منعقد کیا جاتا ہے۔ استمان میں فرکس سیمسٹری اور
ریافن کا آیک کی تعضف کا الگ الگ برچہ اور کھر انگریزی اور
جزل نا بھ کا ایک تعند کی مشترک برچہ ہوتا ہے۔ استمان میں تمام

موالات معروضی قسم کے موتے ہیں۔ فادم اپریل میں طمائر وع ہوجاتے ہیں اور کئی کے تعیر سے منطقہ کک جمعے کی جاسکتے ہیں۔ فارم حسب دہل پنہ سے حاصل کیے جاسکتے ہیں: (۱) جوائد لے ڈائر کیٹر ٹوری سائنس کا لیح این ڈی اگر رائ کی کرنال (ہریان)۔ (۲) دی ہیڈر این ۔ڈی ۔ اگر ۔ ائی ملیانی (منلع ما ڈیر ، بزگال)۔ (۲) پونسپیل، ڈیری سائنسس کے لیے تیسرا پرچہا کیشکوائیٹی مٹوڈ ٹسٹ (Apk. Tesk) ہوتاہے۔اس کورس کی مَرت یا پنج سال ہے۔ فارم زیل بینہ سے اردح یا اپریل میں حاصل کیے جا سکتے میں فیرم کرداول المحمد میں میں مصرف علی کردے۔

فارم ذیل بیند سے اربی یا اپریں ایس حاصل لیے جاستے ہیں۔ فیٹی کنطولر الفیدیشن، بوسٹ باس ۵۲ علی کرد ھر اسلم بونیورٹ علی کرد ھر اسلم بونیورٹ علی کرد ھر ۲۰۲۰ دافلے کی اطلاع رہائی و توجی اختیار کی اختیار کی اور دبلی در بلی این بورٹ کے دہلی کا بج ا ف انجنیز کے اور دبلی

آسٹی بڑو نے آف بیک الوجی میں واقعلوں کا مشنز کہ امتحاق بیکلی افٹیک الوجی کی طرف سے مئی کے تبسرے ہفتے میں منعقد کیا جاتا ہے۔ اس میں وہ افی صدی سیٹیس دہی کے باس سندہ طلیار کے لیے اور 10 فی صدی دہل کے باہر کے طلبا رسے لیے محفوظ ہیں۔ مشترک امتحال میں فرکس بمیسٹری اور ریاضی سے تعلق محروضی قسم کے موالات ہوتے ہیں۔ امیدوار نے سینٹر سیکنڈری ۲۱ + ۱۰)

ے امتحان میں کم اذکم ۱۰ نی صدی اوسط نمبر فرنس جمیمٹری اور ریاحتی میں حاصل کیے جوں ۔ فادم عاً طود سے فرودی کے تبسرے ہفتے سے ملنا سشر وع ہوجاتے ہیں اور مارچ کے آخری ہفتے تک چھے کیے جاسکتے ہیں۔

فادم اسستندف دجنطراد ، فیکلی اُت انجنیزگ، دبلی پیزوریی، دبل سے پامیکنیکل انجنیزگ بلاک کامی اُف انجنیزگ بمشمیری گیرٹ دہلی ملا سے حاصل کیے جاسکت ہیں۔

جامعہ ظیراسسسلامیک انجنیئرنگ فیکلٹی میں ڈرگری کورس سے داخلوں کا امتحان عمومًا جولائی سے وسط میں ہوتا ہے۔ امتحان کا میڈیم انگریزی ہوتا ہے۔ یمن کھنٹے کے امتحال بیں فرس سیسٹری اور یاضی سے متعلق معروضی قسم سے سوالات پرچھے جاتے ہیں۔ امیدوار نے سینٹر سیکنڈری (۱+۱) کامتحان

یں فرکس جیمشری اور ریاحی پیس کم آذکم ۵۰ فیصدی اوسط نمر حاصل کیمے ہوں اس امتحال ہیں سکونت کی کئی قید نہیں ہے۔



بہاں پائے سالہ آدکیگا ہواور چارسالہ بیدای کا کورس بھیابا جانا ہے ۔ان دونوں کورسر کے استحان دہل کے علاوہ ہندوسان کے ۱۲۸ مراکز ہیں ہوتے ہیں۔فادم بادی کے شروع ہیں مناشر جع ہوجائے ہیں اورا پریل کے آخری ہفتہ تک جمع کے جاسکتے ہیں۔ مقایطے کا استحان می کے آخریں دو دن ہو المب تعلیمی فابلیت درائنگ بھی لاڑی ہے کیونکہ اس کورس کے لیے آرکیگا ہو ایک ہوڈ (علیمتا نام Apri

سیمی کالموں ہیں داخلے کا شد فی نیس ہول سے کھا ہوں ہیں یہ فیس داخلہ فادم لینے وقت ہی وصول کر لی جا ل ہے ۔ اس کے برعکس بہت سے کالمحوں میں فادم کی فیس نہیں ہوت ہے اور چر فادم جمع کرتے وقت شد فی کی فیس بذریعہ بینے کہ درا دلے یا کیش کی جات ہے ۔ اس کی معلومات کا لیحوں کے ہرا سی کیشس میں دی جاتی ہے ۔ ہرائیک شمین فرکس کیمسٹری اور دیائی کا سیبس میں طلبار کی دم خال کے اس کی میادی کورے کیں ۔ مطابق داخلے کے اس کی میادی کورے کیں ۔

مطابن واحلے کے اموان فی بادی رسید ۔

برلاانسی ٹیوٹ اُٹ ٹیکنا توجی انڈسائنس بلان داہتھا):

اس ا داد ہے ہیں ہی ۔ ای را کرس انجیئر کے کورسز کے

بڑھا تے جلنے کا انتظام ہے ۔ ان کورسز کے بید ۲+ ۱۰ بیں

فرس می مسلموں ریاصی اور انگریزی کے ساتھ پاس ہونا لاذمی

بچے ۔ داخلے کے لیے کوئی شہد نہیں ہوتا ہے بلکہ نمروں کا وسط

بر داخلہ دیا جا کہ ہے ۔ دلفلے کے فادم مئی کے بہلے ہفت سے منا

خردع ہوجاتے ہیں ۔ فادم ، سر جون تک جمع کیے جاسکتے ہیں ۔

خردع ہوجاتے ہیں ۔ فادم ، سر جون تک جمع کیے جاسکتے ہیں ۔

داخلہ کی اطلاع ملک تو قومی اخبار دوں میں دی جان ہے ۔ فادم

اور پر اسپ کیٹس کوئیس ہوئی ہے جوگگ بھگ تین سر پیاس نے درخوا سے ایے سا درے کا غذیر ایک درخوا سے میں اور پر دائی کا مام ، کوڈ اور درخوا سے درخوا سے میں کا مام ، کوڈ اور درخوا سے درخوا سے بی سات ہے ۔ دائی مام اور پر دا پتہ ، کورس کا نام ، کوڈ اور درخوا سے درخوا سے بی سات میں ابی مام اور پر دائی میں ہونی سے ابی مام اور پر دائی ہے ۔ دائی مام اور پر دائی ہے ۔

انسی فیوط ارسه میک کالون ایمبئی مدار (۳) دی بهیش، این - ڈی - آر- اک اوگر ڈی انگلورندا مدی برنسپل الذا باد نگر میلچرل انسٹی ٹیورٹ الذا کیا دیج -

ريخبل الجنبير تك كالجع: لك بحك مكك كالمبحى رياستون مين أيك أيك ريجن لانخينزك كالج سے جن رياستوں بيں يركالج نہيں ہے، و بات علماركو پڑوس کی بیاست کے ساتھ داخلوں کے نیے جوٹر دیا گیاہے ان ریجنل انجنیر گلک کول میں داخلے کا شمث ای ریاست سے دوسرے الجنبرنگ كانجون كے سائد مشترك ميزنا ہے - للبذا وہ رباستين بو اس پیس انجنیزنگ کا مج سے جرلی بیں ان سے طبیا رحرف اسکالج کے داخت کے کو طف سے حقدادم دل سے ، دوسرے کا لیج کے نہیں۔ان کابچوں ہیں داخلے کی شرط سینئر سیکنڈری (۲+ ۱۰) فزکس بمیمسٹری اورریاحی کے مضابین کے علاوہ اوسط عبر ۵۰ فیصدی ہرما لازی ہیں۔ یجنل انجنیئزنگ کا لیج کورکمیشتر (مرباین) بین دیلی سے طلبا رکا کوش ہے ۔اس کا مج کے دافیلے کا امتحان ہر یا نہے دوسرے الجنیزنگ كالجون كمسا كة بوتليك رداغك كافادم فرورى تتما أخرى بمفتيسه لمنا متروع ہوجا نے ہی ا وراہریل کے پہلے <u>بھتے تک جمع کے ح</u>اسکتے ہیں ۔ فادم بیسب ہے پیجنل المجنیز کیگ کیج کودکیشتر ا ہر یانہ)سے عاصل كيد واسكت إس-فادم كافيس مرتى سے-اسكول أف يلا تك إن فراكيتكير دملي:

اس ادارہ بین آرکشگیر سے منعلن پا تیج سالہ کورس پڑھانے کا انتظام ہے کورس کے بیے تعلیمی فا بلیت بیند ریکنڈ دی (۱۹۲۸) ماش کے مفایق ، فرکس ، کیمشری دیافتی انگریزی اور انجیئزنگ درائنگ سے سبنر سیکنڈری بین اوسطآ سا کھ فیصدی تمر لایا لازی ہے ۔ داخلہ شدیل وائٹر وہو سے بعدم و تاہید ۔ فارم اپریل یا متی بین ریس سی اسکول آف بیا ننگ اینڈ آرکیٹ پور اندر پیتھ آئیٹ متی بین ریس سے ماصل کے جا اسکے این داخلے کا استحان جون میں

ہے -برلاشٹی ٹیوٹ اکٹیکنالوجی میسرا ددانجی-بہار) :



(العث) كومإ (ب) ياديون سيمبزي كمان اب) سيس رج) برف بالك كا ذيادات (د) چناب رج) طاندی رد الناسع ولي أن (د) مركدى (ياده) > اربط ، براسے فریوں کی متوقعہ عربیں ۱۲- آج کل سمندروں میں کٹیا فسننے کی کی کی ویجسے سے : (العش) بارشوں کی کی متح جوابات خود وهوند بين اوراكك ماه سعب سے بڑی وہے ہے : کے شماد ہے کا انتظاد کی حس میں اس (العت) فیوکلیانی دھماکے دب، بارسون كازمادتى کوئن کے جوابات شائع کیے جائیں گے دے کے درال کا فراج (ج) دربادل کے ان س گاد 3018 to (E) دد) دريادُل كُلُانت رد) کیرے مار دوائیں ١٨- بارش لات ين بريالي كا ايم ترين ١١- يال كے تدر تى درائع (دريا على دورو) کر دارکیلے ؟ (الف) یودوںکمبددسے می کو كوتسزينمبرا مين ستن خطرناك اورناقابل تحليك كشيف ما تست كون سے بين : با تاره کرد کھنا ۔ -1والشاع (العث) محقوبيلوغلانفست رب، زمين سيان جذب كرنا (الفت) -1 (ب) کیمیائی مادیسے اجع) زین سے یان مذب کرکے (المث) -1" رجع) مراب كلي جانور ففایس خارج کرنا۔ (3) -8 رد ، قدرتى ناسىانى (4) سورج كاروشى مذب كرا-رديه -0 (اَرْکینک) اقت 19 ـ زمين بين ربيضه والأكون سما جانوري كو (3) _4 ها- كثيف اورآلوده يان ياجارك بمربعوا ادرموا داربالكرد (3) - 4 استغال كرف والعجا لزرون سيحبم (الفت) 🚜 وال (2) - 1 كس جصة بين مب سيدزيادة لأفت (ب الف و (می) _9 جع ہوتی ہے: رج) محمونگها (3) .1. (العت) جرني س دد ، ساني والمشاع -11 دب، معالین ۲۰ مندوستان کے کون سے درماک (پ) -11 (3) (132) برائے بیمانے پرصفائی کرنے کی کوشش (5) ٦١٣ ا د ۲ نول پی کی جاری ہے؟ ۱۱ - پہاڑوں سے چٹائیں کھسکنے کے واقعا والعثار -18 (الفث) الأوي رساء كاملف كالم ترين وجرب-10 اب) گنگا (3) -14 والعن الدرجة تزارت من اضافه

ايح) جملم

(3)

کار

ما مے میاروں طرف خاکی قدرت کے ایسے نظا اور کھرے پڑھے ہیں کہ جھیں دیکھ کوعقل دنگ رہ جائی ہے۔ وہ چلہ ہے

کائزات ہویا خود ہماراجیم کوئی پڑ پودا ہو، یا کیڑا کوڑا ۔۔۔ کبھی اچا کہ کسی چیز کو دیکھ کر ذہب میں بچھ ہے ساختہ سوالات کے جو اب

ایکھرتے ہیں۔ ایسے سوالات کو ذہب سے جھٹکے مت ۔۔۔ افسریاس کا کھیجئے۔ آپ کے سوالات کے جو اب

پہلے سوال پہلے جاب کی بنیا دیر دیسے جائی سے جسائر سے اور ہاں! ہم ام کے بہترین ہوالی پر یام کہ کسے نقد انوا آ

می دیاجائے گا۔ البتہ بین الکے جراہ سوال کے جراہ سوال کے جراہ سوال : بجلی کے نار پر بیٹی چرنے یا کو جملے کا کیون ہیں لگما؟ سوال : بجلی کے نار پر بیٹی چرنے یا کو جملے کا کیون ہیں لگما؟

ر بی پری و جف یون یاسی سکنرایدا حسادی دام بود ماکلیوا دهنبادی ۸۲۸۳۰

برد یا یکوئی بھی پرندہ چونکرصرف ایک تاریب بیٹھنا ہے، اس بیداسے بحلی کا حجائکا نہیں گڈا۔ اگر وہ دونوں تاروں پر بیٹھنے کی کوششش کرسے یا دونوں (منبت، منفی) تاروں سے اتفاتی طور پر چوجلت توفود آ ہلاک پوجل کے گئا.

سوال: توانانی کو مذہی پیالیا ماسکتا ہے اور مذہی ختم کیا جاسکتا ہے۔ اس کے علاوہ یہ کہا جاتا ہے کہ دمین پر توانائی کا واحد و درید سورج ہے۔ توکیا ہم میرکہد سکتے ہیں کہ درید میں کہا ہے ہیں۔ توکیا ہم میرکہد سکتے ہیں کہ دریاں ہے ج

عقبل احسك ۲۲۲۴ بانار چتى قرع جائ مجديل ۲۲۲۴

ر کواب ا اکسے دو نوں بیانات سے ہیں۔ یہ کی ہے کہ زین پرائے دالی توانان کا طاحد ذر بعد سورے ہے۔ سورج سے آنے دالی توانان روشنی اور حدّت کی شکل میں ہم تک آئی ہے۔ روشنی کا کچھ حمعتہ سزیود سے جذب کر لیتے ہیں۔ بقیہ سبی توانائی زہیں اور اس کے ماحول کو حدّت پہنچائی ہے۔ شام سے بعد جب سورج عزوب ہوچکا ہوتا ہے تو زہیں اور اس کے ماحول کی تقریبًا سبی اشیاد

اس حدّت کو واپس نعنا پس اولما دیتے ہیں۔ یہ مدّت فعنا پس اور اس سے اوپر جاکر پھیل جاتی ہے۔ اس طرع حدّت یا توانائی ک اگدورفت اور آیک شکل سے دوسری شکل ہیں تبدیل جونے کا سلسلہ چلتا رہتا ہے ۔ نیٹ تا زمین پر توانائی کا اوسط تقریباً کیک اور متوازن دہتا ہے ۔

سوال: انسان جب دوارتا یا چلتا ہے تو اس سے ما تقریبوں ملتے ہیں ؟

محمد احسان الرحص مدش ماجي نكرا أكوف الكولد سروس

چلندیا دوڑ نے کے دوران ماختوں کے ایکے پیچے ہمنے سے جسم کا توازن بنارہ تاہے ۔ اگراپ ایک جگر کھر کھے کھرارے اینا کیک پیراکے بڑھائیں تواک کا توازن جگرجا کے گا۔ جیلنے

ے دوان جب ایک بیرا کے جاتا ہے توایک ہاتھ " بیچھ آگر توازن برقراد رکھتا ہے ۔

سوال : كانح رشيش كلاس مين كون كرم چيز دالين تووه توفنا كيون سه ؟ محمد عموان كورژنم هدرها - آن لي يي اليس كالوني ايم ايس اى بن يوسط كورادي



رواب: سشيشه يا كائ حدّت كاكرز در موصل ب يعن شيشة یں سے میرت بہت کم دفتار سے گزر ل ہے ۔ اگرشیفے کے برتن یں يدت وادبرا علاماً وانكل جامائے۔ يانى كو بھا ب ميں تبايل بهن زياده كرم جروال جلت توسيف كاندرون سطح كادرج کرنے کے لیے حدّت چاہئے۔اسی طرح پودی کے سِنکنے کاعمل حرارت بره جائے گا جبکہ باہری سطح کا درجۂ ترارے کم ہوگا۔ ایک میانی عمل ہے بحس س آئے یا مید سے میں موجود پروٹین اندر ونی اور باہری سطے کے درجہ حوارت میں فرق کی وج سے اور کاربو بائی از رسط حدّت کی وجرسے اپنی ساخت تبدیل ان کے بیج ایق م کا تناؤ بدا ہوتا ہے۔ جس کی وجر سے شیشہ كريت بن ادراكر زباده حدت مع توجل كركاربي من بدل يحقع يأترخ جاما ميه. جاتيه بي بعني وري عل كركو كله موجاتي سعد برعمل بعي مات

ک موجد دگیس بی مکن ہے اس نے گرم کسی السلسل ک سوال: مختلف قسم كيولون مين مختلف رنگ ور مزورت ہوت ہے۔ مختلف خرشبوكيون إلى كالقصير عبدالصبور جنالاتكرى ایک موم بی کوجلاکریانی مین تیرائیں اور مادك ازلم پراگزز كرشنانگرمنك كبل وستو • نيپسال اس برسل جاراً لنا كرسي ركعه دين تويان هرا حقة اوير

برياني زياده كيون جراه عتابيك سهيلرشيد عقب بخايت سميتى، ورواد، امرادتى

جرفه حاتا ہے۔ سیون؟ موم بتیون کی تعداد براهانے

برطيف دالى چيز كو أكسيجن دركار جونى ہے - قدر قبالور بالكسيمن بواين وجود بولتم على بول موم بى كاور جب آپ نے بل جارڈھک دیا توائدر موجود ہواکی آکسيجي دم اي سے ملنے می استعمال بڑی جس ک وجرسے بیل جاد کے اندرخلار پيا بوگيا ـ اس خلار كوبُرك نے سے بيد پاني او پر چراھ جائے گا۔ علاده ازيى وم بنى على يركاربن والى أكساير بدا بول يح یان یک مفل جان سے اس کی وجہ سے بیل جارے اندرمزید فلاربدا يوالي المرجويان كوادبرجر صاديتا بعداس الرجعتن

زیاده موم بتیان بول کی اتنی بی تیزی سے اور زیاده پانی اوبر

-62 by

جواب 1 مجولوں میں رنگ اور نوشبر ننف منے کیر وں اور بهنگول وعیره کوراعنب کرنے کے لیے ہونی معے رید نفے کرارے ان میوادل کا زیرہ (ول گرین) ایک میول سے دوسے میول مک لے جاکران کا فرائش نسل میں مدکرتے ہیں۔ ہر پر دے کی کوشش ہون ہے کہ اس پاس ذیادہ کیرے ایس اس طرح سبعی پودوں ہے ودمیان آیک مقابله چلتا د مهایے اور اسی وجرسے بر بودا طرح طرح کے رنگ دار ا ورنوشبووا لے بھول پریاک المے تاکی کھے راعنب بوسكين -

سوال: پوری یا کونی دو سری سینکنے دانی چیز کرم تھی بانیل میں بی بیوں سنگتی باعود کی مع مفتار ہے تھی یا سيل مي سيوس منهي ساتي يا محدات ؟ حالحه معزنت الرفز ذين الدين

' مگذمهان وحوبی والی گلی ب*کیبررو*ژ علی گره ۱۰۲۰ چواب: پوری تبعی پیولی مے جب ائے یا برے م طاہرایاتی بھاپ بن رابرنکلنا ہے اور اپنے ساتھ پوری کی پتلی



انعامى سوال:

سمندر کا پانی کھادا ہے۔ کین سمندرمیں جو جزائر ہیں ان کا پانی میٹھا کیوں ہے ؟ توقیر پشل زاھد خاں پٹیل آسٹگاؤں تعلقہ نگردل ہر ملع آکرلہ ۴۰۳۹ س

جواب :

سندرس موجود پان کا برا صعربها دون پرجی برون

کو کی جدان سے آنا ہے۔ یہ پانی بہاڑ وں سے بہتا

ہوا ایک لمبادا سند کھے کر سے سندوس جاکرتا

ہے۔ اس سفر کے دوران اس پانی مختلف تھ کے

مکیات شائل ہو جائے ہیں جن کی دجہ سے یہ پانی

مکیات شائل ہو جائے ہیں جن کی دجہ سے یہ پانی

وسیلہ ہارش ہے۔ بادش کا پانی زمین جذب کرفت ہے

جو زمین کی شخص کی وجہ سے نیجے چلا جانا ہے

اورزمین کی شخص سطح پر پانی جانے والی چٹا فوں پر

وکر کر جمع ہوتا دہتا ہے۔ ہی پانی مت دونی آنی مندوی کہ کہانا ہے جو بانی مت دونی ان مت دونی ان مت دونی پانی مت دونی ان می سمندوی کہانا ہے جو باندا اس طحاح والے جو انریس بھی دین یا فی اسی طرح

ایک ہو جانے والے جو انریس بھی دین یا فی اسی طرح

ایک ہو جانے والے جو انریس بھی دین یا فی اسی طرح

ایک ہو جانے والے جو انریس بھی دین یا فی اسی طرح

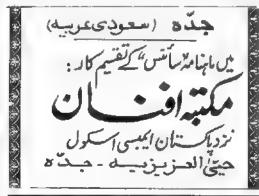
ایک ہو جانے والے جو انریس بھی دین یا فی اسی طرح

ایک ہو دائے ایک جو انریس بھی دین یا فی اسی طرح

سوال به لاکا یاله کی کیون پیدا ہوتا ہے؟ کیام د کی منی کی وجہ ہے؟ اگراس منی کوئسی ایسے جانور میں ڈال دیاجا تے جس میں عمل تولید عور تول جیسا ہوتا ہو، تو کیا اس جانور سے انسان کا بچہ پیدا ہوگا؟ محملہ کس میم (لللہ ہے) ۱۲۱ مرانم جی ٹاروڈو، بھریٹورہ تر کھی ۲۲۱ ۲۲۱

مرائع بردین فی بدا بود من بدا بود اسم و در ح سے سیل افیلے بہ و تے ہیں۔ ایک تسم میں " بد" کر و موزوم ہوتا سے دوسرے بین " با کر و موزوم - ہر بابغ عورت کے جسم میں انگر سے بغتے ہیں، جن میں صوف " بد " قسم کا کر و موزوم ہوتا سے مالم ہے تو دوا یکس بین " بد بد" ساتھ ہوجاتے ہیں جو کہ سے مالم ہے تو دوا یکس بین " بد بد" ساتھ ہوجاتے ہیں جو کہ لوگی بناتے ہیں ۔اگرم د کا " کر و موزوم و الاسیل عورت کے انڈے سے ملا ہے تو " کر بین دوم و الاسیل عورت سے رتفیل کے لیے دیکھیے نسائن " شاکر ہ مارت سے 19 موام) ہر جا تا دار میں تولید کا عمل الگ اور منفرد ہوتا ہے ۔ اگر چہ دیکھنے ہر جا تا در میں ایک کین میرسی ایسا مکن نہیں ہے کہ انسان کی می سے کی جانور میں بچہ پیدا کیا جا سکے ۔

فوطی و اسس کالم میں آپ کی ہے حدد کیسی کی وجرسے ہمارے پاس سوالات کا ابار ہے ، اس دلچیسی کے لیے ہم آپ سبسے شکرگزارہیں ۔ تاہم اس کے باحث ہوسکرآ ہے کہ آپ کے سوال کا بنرآ نے میں کی مہینے لگ جائیں اہذائن تظار کریں اور اس دوران دیگر قارئین سے سوالات سے اپن معلوث میں اصافہ کریں ۔ (حسست جس



ابنام'' مائنی'' پی انتہاد دے کہ اپنی تجا رست کو فروع دیں۔



باغباني طبيط طبيوب فارمنك ____ أَكُلُوشِمسل الاسلام فاروقي

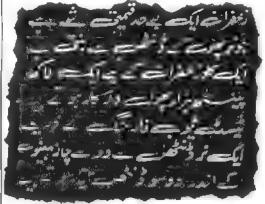
وعزه كالإطول ياتنول معبرت جمو في كلوا ما كار معنوى تغذيه ملى أمكل في سيخلبول كاليك يرشكل مجوعة عاصسل موا چے پیکس" (سے + لس) کہا گیا۔ساخری بھی پترچا کا تھا کیچن اوران ولالسيتك البير ميسيميان مركبات كى مدر سي فلول كوكينسرك مانندبهت تيزى سے برهايا جاسكا لهد. أسكوميل كر اِل خلیوں کے مجرعوں سے کچھ حصے کے کر دو مرے قسم کے میڈیا ين ركد كرجوي يا سفاك في كامياب كوستين بوين عام می دوساً نسردانون اسکوگ اورمیلرنے تمباکو کی بڑھتی ہون جوک تراش سے پہلے کیاس تیار کیا اور بعدیس جب اس سے عبو طرح والے حعتول كودوس مديديا بس منتقل كياتوأن سد جؤي اورت نگلنا ٹٹروع ہوگئے۔ان ساتنسدانوں نے برکا د تا مرجعن دوکیمیاتی مرکبات آگرن اور سٹوکا کنن کے باہی نناسب بیں تبدیل پیا كرشك انجام دياتها ـ

اس کامیاب تجربسے بعد نوایک سلسار چل نسکا جوہی سأتنسعانول فهمصنوعى ميأثراين كيميانكمركبات كى تبديل اود ان کے تناسب بدل کرپودوں کے مختلف حصوں سے بنائے گئے كيلس كلچوس كى مدد سے پودے تيادكر فائشر وع كرديتے۔

لميسم*ٹ بلوب فا دمنگ سے ليے يو*ں توکئ طريقة استعال كيصبحات بي كيان النامي تين زياده مقبول بين ريسل طريقة سير تحت مى بى صحت مند پود _ كى كونبلول يا شېنبول سے اوپرى مرول ستنواش كرايسيميرياس كفته بي جرين أكزن اورشوكرس موجود ہوں۔اس طرح ان میں ہولی نکل کر پودے تیار ہوجاتے ہی دومرے طریقے میں کونیکوں کو ایسے میڈیا بیں رکھتے ہیں جسس میں سسٹوکائن کی مقدار زیادہ ہواس میں کلے بھوشنے لگتے ہیں۔

فيست بيوب فارتنك موجوره دورى أيك أنجوتى بوتى سأنس ہے جس نے بہت نیزی معاثر فی کے مارج ملے کرے تفریرالک عندت ك منكل اختيار كرك بعد اليسعط اليوب فارستك يانشوكلي كاأغانر موج وہ *صدی کے وسط*یں ہوا جبکہ سائنہ انوں نے رینو ا*سگر مش*نہ صدی کے ابتداء ہی سے دیکھنا شروع کردیا تھا۔ جرمن سائنسدال شروا نے ۳۹ مراویس سیل تقیوری سیش سی جس کے مطابق ایک زندہ خليد انفرا دى طور يرنشو ونما ياكر يمل جاندار بني كاابل م وَراسِ مِرْطِيكَ اسعاسب ماحول اوراسساب مينا كيدجاكي رآ كريل كراس تعيورى ني إك نظريك شكل اختيارى جود الوق ويمينى" نظريد کے نام سے موسوم ہوا۔ اس نفاریسے مطابق ہرجا تداری شکل و صورت اورخصوصیات متعین کرنے کا کام آیک مادسے کاسیے جو لی این اے کہلا ماسے اور فلیوں کے نیوکلیس میں ہوتا ہے۔ جس خليكومناسب إسباب ميّا كيد جات إن وه اس ولى این - اسے کے زیراثر دوبادہ اس جائداری شکل اختیار کولیت ہے جس سواس الك كياكيا تفاء ١٨٥٨ عسه ١٩١٩ وك درميان اس سلسلے بیں بہت سے تجربات ہو کے جن سے بہنہ چاکہ بیددوں ك ي ما وريمينزي ال كلط ول سے اوبری معتول سے شاخیں اور نجلے معتول سے جلیں پھوٹتی ہیں۔ چونکہ اس وقت کے پودوں کی غذا فی صروریات سے متعلق معلومات ماصل ك جاجك قيس اس ليدان كى دوشتى يم مخلف كيميائى مركبات كى مدو سے مصنوعى تغذيد تيار كياكيا اوراس يس يود ون مح جيمو في كلو و لوا كل في كاكشش كائن- ١٩٢٠ سے ۔ ۵ اوسے درمیا ن اس طرح کی بہت سی کوششٹیں کی گیئی جن ين مختلف بودون جيس سكاس، دهتورا، كابير، ألواور عما لر

مزوری بین - اگرزن اور سسٹوکائن بیسے مرکبات نشود نما کو کفتر ول کرتے بین اوران کی مقداد کھٹانے اور بڑھانے سے تخلف بیدودوں میں مورت نزل کو بڑھا یا جدود میں مورت نزل کو بڑھا یا جا سکتا ہے ۔ مختلف وٹا منس جیسے تھا ہے میں ، نیکو ٹینک الیڈ ، اور یا سے دی ڈاکیس کی ایمیز سسٹس سے نشوون کے عمل میں نزی لائی جا سسکتی ہے۔ اس عمل کو مزید تیز کرنے سے لیے بیکزی اُڈنس اللّی جا سسکتی ہے۔ اس عمل کو مزید تیز کرنے سے لیے بیکزی اُڈنس



جیسے مرکبات استعمال ہوتے ہیں کا دین اس عمل کا اہم جز ب اور عام حالت میں فعنا ہیں موجود کا رہن ڈائی آ کسائیڈ سے متاہیے لیکن ٹیسسٹ ٹیوپ فا رشک کے دوران اس کے حصول کی فاطرمیٹیا میں شوگرس یعنی کا ربو ہائیڈریٹس ملاسے جاتے ہیں ۔" اگر" تا می کیمیکل کو گرم کرنے سے جیلی حاصل ہوتی سے اور دیگر اجز ابر اسی میں شامل کرویئے جاتے ہیں - میڈیا ہیں ایٹی بائیوٹیکس کا استعمال ہی عام سے جس کا مقصد اسے جمائتم کے اثرات سے معفوظ کو تعدا ہے۔

شیسط یوب فارمنگ ور یعیران ک فرائد مال کی در یعیران ک فرائد مال کی بیار میں ایسے ایک ہے میں اس کی ایسے بیار سے ایک ہے 1900ء کے دوران ڈھلیا کے ایک ایسے بورے سے جس پر تین اقسام کے دائرس لگتے تھے۔ شیسٹ یوب فارمنگ کی مدوسے ایک ایسا بودا تیار کرنے میں کامیابی حاصل کی گئی ہووائرس سے ایک ایسا بودا تیار کرنے میں کامیابی حاصل کی گئی ہووائرس سے

اب یا توان کون کے مزید تراشے کا کے کرنے میڈیا کی مدسے اس عمل كو ديرا ياجاما بع تاكر بودون كى تعداد ترى سے برا حاتى جاسكيا براغين جراسانديانياس سفلكرك براول وبرفي كالوقع دياجا ما بع ليكن تيسر حطر يق كتحت كونيل كة واشو كوابست ميڈياس رمحقة بس حس سے اس تے فیلے نے کاشر مرھ كم كيلس يزادير - اس كيلس محصور سے ياتوبراه داست يحمل پردے بنا لیتے بن یا بھر انھیں پہلے برط ساز اور بعد ای كتے ساز میڈیا میں شقل کر کے پودے تیا سے جاتے ہیں۔ کیلس کلچ کی مدرسے يودوں كى بنت تى اقسام يا جى سازى كاكام بھى بود م ہے۔ واضح سے کہ بہلے د وطریقوں سے جو پودے تیار ہوتے بن وه نرص ميسان خصوصيات كهال جوت بن بلك بالتك اس يود _ كى ماست، ہوتے ہيں جس سے ان كاخيراطايا كيا تفاكين تيسر حطريق سے أن كى يكسا نيت برمرا أثر پُرتاب . يسط يموب فارمنك بي دراصل معنوعى تغذيري كامياني كى بى جەجىيىك ئىلكى بنانىن بېت مىن كرناپران تى د دنیا عمرس اسلسلے میں حو تحقیقات ہو جیکی ہیں وان کے نیتجے میں ہم آج کئ قسم کے مبلڑیا سے واقعت ہیں جواپینے بنانے والو ا کے نام سے موسوم میں - جیسے مورا شینگ اوراسکوک میڈیا تيمودك واليسف بيلرا وراستهويد بالكن جب يحيمس نيئة سمك بود مسمه ليداسع بنانا مقصود مؤتلعة تومختلف کیمیان مرکبات اوران کی مفدار کو بازباد کم یا زیاده کرکے تجربات كرتا يرشن بي اور تب ب حدريا منت ك بعد و مطلوبه فادمول واخفالگ ہے جس کے استعمال سے سب سے بہتر نتائج برا دہوکیں۔ عام طور سے مسکل میڈیا کے لیے ان اُرکینک نمکیات، والمامنس، كاربوط يُدُريش اوراك جيلى بنانے والا مادّه استعمال كياجاماً ب مكيات سن المريش الفيش كوراكيدس البردامش اورفاسفیٹس شامل ہیں، جو پودوں کو زندور کھنے کے لیے بے مد



شورف نی دہلی تا مل فا فو اور پنجاب ایکل کیکلی و نورسٹی اور ق کی دہلی انسٹی المورق اسٹی کی دہلی انسٹن المورق السٹی کی کورٹ کوال کا سنٹرل ہا انسٹن کا پیر اسٹی کی کے ایک اسٹی کے آئی اے اکر ای میں مرسول کی ایک تھم بائی 1 - 9 شیسٹ بیوب فاد منگ کے و دریعہ بنائی گئے ہے جو روایتی اقسام کے مقابلے تیس سے چالیس فیصدی زیادہ پیدا وار دیتی ہے ۔ اس سے علاوہ میں اور اور ہر اس سے علاوہ دھان کہنا اور اور ہر میں ایسی اقسام بنانے کا کام ہور ہا ہے جن اس سے میں و سے میں اس اور اور ہو ۔ آجی میں اس اور سے جن اس طریقے سے میں اس طریقے سے اس سے جارہے ہیں ۔

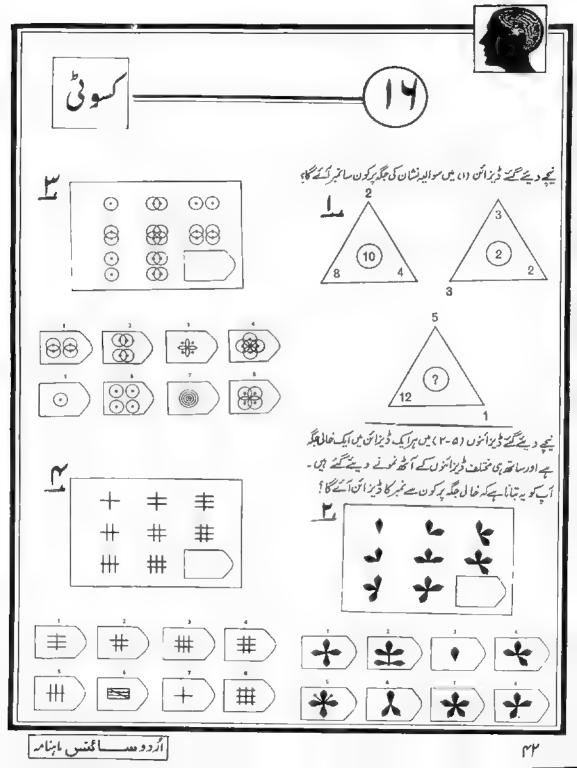
کیک اندانسے مطابق آج سادی دنیایں لگ بھگ دُھانُ سوتج بدگا ہیں شسد فی ٹو ب فار منگ میں معروف ہیں لیکن ان بی آدھی مرف آرکبٹرس سے پودے تیار کرنی ہیں جبکہ باتی سبی زیادہ تریا غبان کے فروغ پر ہی توجہ دسے دی ہیں۔ یہ تجریدگا ہیں یا تو بودوں کی ٹرمر پرنسے وابست ہیں یا بھرلین طور بدیودوں کی تجادت کرنی ہیں۔

شسد فی مورد فارس نے جس تیزدفتاری سے ترقی ما ذال طیکی ہیں اسے دیکھتے ہوئے بیکہا جاسکتا ہے کہ اس کامستقبل بہت تابناک ہے۔ دیری ہے کہ ابھی تک جو پیش ذت ہوئی ہے اس کامستقبل بہت تابناک ہے۔ دیری ہے کہ ابھی تک جو پیش ذت کی جائی ہے کہ وقت کے ساتھ اس کا دائرہ وسیع تر ہوگا اور اس کا استفال دیگل بانی اور بیڑو دول کی نی اور بہتر اقسام پر اکرنے کے این بی بی الے نے کہ بی بی الے نے کر ہوسکتا ہے کہ مستقبل بین این موقی کے پودول کو ار در سے کر بواسکتا ہے کہ مستقبل بین نائر وجن کی مزودیات میں فور کھیل ہوں سے اور ان سر چول جول جی فلات قوت مدا فعت رکھتے ہوں سے اور ان سر چول جول جی فلات قوت مدا فعت رکھتے ہوں سے اور ان سر چول جول جی ایک ایک کی مول جول جیل جی

حملے سے بالکل محفوظ تھا۔ اس کے بعداب کک کی دوسرے
پودوں جیسے رس بری اسٹر ایری انگور کیلا ، پیتیا، گتا، الو،
رتالو کا ڈیسٹیں ہو چکی ہیں۔
کوشٹیں ہو چکی ہیں۔
اس طریقے کے ذریعے جس نیز رفتا ری سے پودوں کی تیاری
عمل میں الی ہے اُسے دیکھ کر حرت ہوئی ہے۔ شال کے طور پر
اکڈس کی تیاری کے دوران اُس کی ایک ونہا کے تراشے سے
اکڈس کی تیاری کے دوران اُس کی ایک ونہا کے تراشے سے
دو مینے کے اندر تین سے پائٹ نغے اُنجھا دمچورٹ اُسے ہیں ، جو

"كارس "كبلات إن بهرايك كدچار سع يوصول بين فسم كرك الك الك ميارياس وكوريا جانا سياور دواه بعد ایک بارچر برایک سے اتنے ہی کارس اور نکل اُتے ہیں۔ اس طرح بو روں کی تعدا د تیزی سے بر معتی چلی جاتی ہے اور سال مجر ين كى لاكوبود مدنيًا ربوجاتي بي. زعفران ايم بحدثيميق شے ہے جونر کول کے ڈ نعمل سے بنی ہے۔ ایک کلوزعفران کے لیے ایک لاکھ 44 ہزار بھول در کار ہوتے ہیں ٹیسد فیوب فادمتك ك وريع ايك زادنه فل سے دوسے چارمينوں ك اندر فرنتھل نیا رہوجانے ہیں۔اس طرح بلدی کا نتھے سے ليسط برف فارمنك كذريع سال عريس تقريبًا دولاكم پدد بنا مع جاسكته بن بران سينهم اور سخت بن تواس مهي زياده بردسه تيا ربوسكة بير معبعن ولرخدت جيسه بانس عارتى لكري والحد درخت اوركلاب كميه يودون مين بيج مبت مشكل سے بنتا ہے۔ایسے تمام درختوں اور بو دوں كی افز ا مثن کے لیے شیسٹ ٹوب فادمنگ سی نعمت سے کم نہیں۔ اس طریقے س رمرف كم وقت مي براى تعاديس بودي تيا ر بوسكت بي بلك ان بزاروں لاکھوں پودوں کے لیے محص ایک مرہ کا فی او تاہے۔ آج دنیا کی میت می تجربه کا بی ٹیسدھے ٹیوب فارمنگ سے فروع سے بیے کام کر ہی ہیں۔ ہمارے مکسیں بھی تقریباہر يونيوك في احد زراعتي ا دارسيس اس كريس الكرشيد موجود

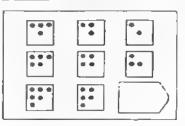
بي ران يں بعض ا داندے جيسے انڈين اينگريکلچرل دمسرے انسی

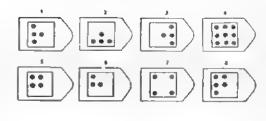




صحیح جوابات کسونی نمبر <u>۱۲</u>۱

جواب بمريد جواب بمريد جواب بمريد جواب بمريد و المستقل المستقل





آپ کے جوابات ہمولئے کوپنے "کے مسسراہ بھیے ار جولائی 1990 کے لے جانے چا ہیں۔ می جوابات میں سے بذرید قر عائدازی ۲ بہنے بھا یوں کے نام چنے کر اگست 1990 کے شارے میں شائع کے جائی کے نیز جینے والوں کو عام سائنی معلومات کے ایک دلچسپ کیا ہے بھیجے جائے گئے۔ جوابات پر یا کو پن پر کسو تی مخر صرور لکھیں۔

نوځ.

ا۔ یہ انعامی مقب بلہ صرف اسکولوں کی سطح نیز دینی ملاس کے طلبا روطالبات سمے یص ہے۔ ۲۔ کسون میں شمولیت سے واسطے اُنے والے خطوں کی تعداد میں بے صلوف نے کی وجرسے اب ۲ شرکارکوان کی دیا والے گئے۔ ۳۔ بہت سارے جواہات معج ہونے سے با دجود قرعازادی

میں شامل نہیں ہیں گئے کیونگدان سے ساتھ "کموڈ کی گئے" منہن تھا۔ سے سم سے

منين تفا- كسوني كوين ركھث مذبھوليں.

بد ریعه فرعه اسدازی انعام باخوال هونهار بهن بهائی:

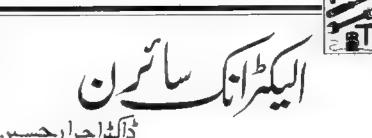
ا- دشده دستیدشاه (آیا) مونت عبدالرشید شاه ایا) نوکالون، بیجییها ژه بهتیر ۳۳ ۲۱ ۱۹ ۱۹ ۲- همکه معرفت کعیدوس دار-۲۳ فیزی کهای ایر شیط سیستین پاژه به کلی - ۲۵ ۲۱ ۱۷ ۱۷ مزی بگال)

مريد كودند باك كالون سرند زكرا على لاهد ٢٠٢٠٠١ ١- عيف عيب ممتازجا وله

۳۹ آتش گنج ، ازاد داریک ، دبلی ۲۰۰۰ ۱۱ ۵- توصیف احد قر الی

معرفت مختارا حمدترانی ترال بالا نزدیک کا لیج روژ، نا این سنت سنت سده

فیلی پلوامد، تحشیر ۲۱ ۲۳ او ۱۹ ۲۱ محدی العزوائد مکان نیر ۱۲/۸۲۲ اورسس، سیعاش نگر، ورنگل ۱۰- ۵۰۷ (آندهراپردلیش)

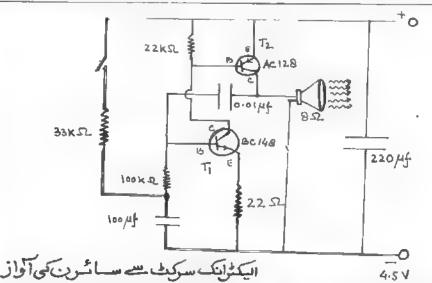


٣ كالدادم اور ١٠٠ كلدادم كاستعال كي كي ين اس علاوه سآكيپي سٹر ۲۰۱ مان کر وقيارڈ ۱۰۰ مانیک وفيرا ڈا ور ۲۲۰

مأتكر وفيرا فأسع وربع سرك بناباس جس بس دبم وولكى

بيطرى اورم ا ومسح اسيكر عاستعال مصرك بودام وجاتا مے۔ یرمب ہی چیزیں بازادیں بہت مست دا موں پر دستیاب ہیں ۔ بس اب آپ اس مرکٹ کوشیخ طرح سے سمجھ کرمس کٹ بودڈ

رمدخان كيميني بي افطاد اورسح كمه وقت سائرن كي أواز مُشانَّ دینی ہے میز بیلی کی طرف سے بھی میع ہر بیجے سائر ن كاكوازان بع اوربوك برساكارها نون بن محيى ك وقت ياكسى بشب حادث ياخطر يسك موقع برهبى سائرن كاأواز سان دیتی ہے۔ کیاکھی آپ نے سوچاکہ یہ سائر ن کیسے کام كراب وريس اس سه واز كسه حاصل او ل بعد بم



برتیار کریں میرکپ دیکھیں گے کہ سائرن کی آواز تھیے تکلتی ہے بم أبد كرق بي كدا باس مرك كوبنا يا يُن اللَّ ورمز بهيس

لكو بجيجين كداك كواس سربناف ميس من ومثواري كاسامنا كرنايزار

سائرت ق الأكواليكر الك سركف سيعى حاصل كرسكة بن ليك الكوائف سركف تصويرين وكهايا كياسد اس بي م ف وو فرانسييس اسيس ١١٨٠ أور بي سي - ١١٨ كالمتعال سمیا ہے۔اسکےعلاوہ چارریزسسسٹمنس ۲۲ اوم ۲۰۰کلوازم



پیام وجلتے ہیں۔ آگران دواؤں کے ساتھ نتراب کاہمی استعال کیا جائے توجگر بھی خواب مہرسکا ہے ۔ ڈاکٹروں کا کہنا ہے کہ جن مربیٹوں کوسی طرح کا تھی اکارٹین کا نام و آن کو پانٹی ساست دن پہلے سے ہی ان دواؤں کا استعال بندکر دینا چاہتے ۔ ڈاکٹروں سے بہنے کے مطابق کمی کو بھی ان دواؤں کا استعال اس وقت تک نہیں کرناچا ہتے جہتے کہ ڈاکٹر سے دائے در لے لیں۔

خفاسي يسر

ایک بہت ہی سنی خرخ اور اُن خوانین سے لیے ہے جو اپنے سفید بالوں کو کا لاکر نے کے لیے خصاب کا استعال کرتی ہوں اُن جو دہ ہیں جا تین کہ اس کے نیا دہ عرصہ تک استعال کرتی ہوں وہ کینسر جبسی مہلک ہیماری ہیں مبتلا ہوسکتی ہیں ہر فرا آف نیسٹ نوکینسر انسی کی شونے کی دلور فی سے مطابق امریکہ ہیں اور فی سے مطابق امریکہ ہیں لگلنے والی عور توں کا مشام ہرہ کیا گیا اور یہ نتیجہ نسکلا کہ استعال سے منع ، چھاتی ، مثانے یا اندروتی جنسی اعضاء کا کینسر نیز کی اور خط ایک قسم سے جان لیوا کینسر بھی ہوسکتے ہیں۔ استعال سے تعالی دوشنی کی دور ہی سکتا ہے کہ بالولیں خصاب کا استعمال کینسر کی وجہ ہی سکتا ہے۔ بالولیں خصاب کا استعمال کینسر کی وجہ ہی سکتا ہے۔

مائيرروك كالري

گزست تد دنون امریکه ک خردسان ایجنسی فیداطلاع دی که امریکی کمپنیون فی ایسی کار یان بنانا خروع کردی چی جن پس برول کی جگه مائی دوجن گیس کا استعمال کیا جائے گا۔

نی دہلی میں منعقد کیک سیمینا رہیں در دختم کرنے والی عام دواؤں
(PAIN * MILERS) کے خطرات پر خور کیا گیا۔ اس سیمینا ہیں
طویل بحث ان درد گرشا دوا دّ ں پرکی گئی جن کا استعمال ہم لوگ
اپنی روز مرّ ہ کی زور گی میں ہم بیشہ کرتے ہیں۔ لیکن ہم منہیں جانے کہ
یہ دوائیں جن ہیں ایسپرین ایناسین ہر وسین 'برونوین ویروشال
ہیں 'ہمار ہے ہم نظام پر کھتے ہولناک اثرات والتی ہیں اِن
دواؤں کے ناکدار سنعال سے معد کے یا آئوں کا السربوسکا
ہے۔ جوبع من اوقات انسان کی موت کی و جربھی بن سکتاہے۔

و کاکروں کا کہنا ہے کہ بوٹ ھے توگوں عور توں ، سکریٹ اور نشہ کرنے والے افراد یا لیا دہ کا فی است مال کرنے والے والے توک کو کور توں ، سکریٹ اس سے توک کو کر کران کا استعمال ہیں کرنا چا ہے کیونکہ اس سے اخیس انتخاب کا اسری کا انداز کا انداز کا انداز کا انداز کر کر کہ کے دائد اس کے دائد اس میں ان کے دائد اس میں ان کے بید سے نون جاری ہو جاتے ہیں۔ان میں سے حافی مدیس خونی السریس میں ان کے بید ہے سے نون جاری ہو جاتے ہیں۔ان میں سے حافی مدیس خونی السریس میں ان کے بید ہے سے نون جاری ہو جاتے ہیں۔ان میں سے حاف مدیس سے دون جاری ہو جاتے ہیں۔ان میں سے اور خونی متلی ہوتی ہے۔

اگران دواؤن کا استعال مسلسل کیاجائے توگر دے کا ا کونا بند کر دیتے ہیں۔ بیراسیٹا مول (PARACE TAMO)۔ جوکہ ایک بہت ہی عام دواسے اگرسال بویس کوئ آڈی اس کی چارسوکو لیاں یا اپنی پوری زندگی سے دولان ایک بزادگولیاں استعمال کرلیتا ہے تواس کے انداگر دول کی خرابی کے امکانات

اورزین کی سطح تک بینی سے روک کر اتفیں دوبارہ برونی ففایں داہں بھیج دینتے ہیں بکین ان فیطوں کے ودیعزیکن ك طرفِ جانے سے روک کربیرو ن فغایں منعکس کی جانے والتمسى البكارى كالداره معف يتحدواك لكاياكي تفاجكاله مشامرات سے اندازہ موتا ہے کرما دلوں سے در بعرکہ س زیادہ سنمى توانا لأروك جالى بعد ونيك بالتع مخلف مقامات بر فائم دیمنی دحدگا ہوں اور ضلار میں گردیسٹسس کرنے و ایے موسى وما حولياتى معنوعى سيبار ول كي دربع سيك كم مشاكرا كى بنيادىر پيشس كي كي مذكوره تخفيفى مقالدك إيك هنت جيفرى ميبل كاكبنا بي كراس نية انكثاف سد ما توليا ن انداذول بي ايك برا القلاب آئى ام برسير -

بقیه: پیشه ورانه کورسز

كى مىس كى تغفىلات جىيە كېنىك لارا فىك يا بوسى الدار دركا ئىبر نَادِيخ ارْمَم وعِرْو كے سائحة المرميشن آفيسر برلااس في ليوا أأف فيكانوي وسأكنس پلانى (داجسستھان) كوبھيجناچلهيئے - اس ا دارسے بی داخلیجی ریاستوں کے میدواروں کے بیسکھا ہے جوطلیا ران کامجوں کے واخلہ کے شدھ میں مشر یک ہونا چاہتے ہی ان کومشورہ دیاجاتا ہے کدوہ فارم وغزوا خری مار نخ سے كا فى يىلے حاصل كرلس كين كر كرميس معى داك سد فارم من كان اور ميروالس بعيمة مين كانى وقت لك جاما ہے. ایسانہ وراپ اس کا اور دیرسے بہنچ اور آپ اس کا لج کے دلفلے کے کشدہے ہیں رز ٹٹا مل کیے جا بٹی اور فیس بھی واپس نہلے۔ د افط سے شرط کی تیادی کا فی پہلے سے شروع کر دین چلهت كونكهسيترسيكنارى (۲+۱۰) شيرامتحان سكر بعددا خل ئے مشیطے کے لیے وقت زیا وہ نہیں ملیا ۔ زیادہ مناسب پیڑگا كە آپ شروع سال سے ہى روزار مقور اُرا محقور اُرا وقت نكال كُر

ان داخلول كى تبادى كاسلسدى إبى معمول كى برها فى يرساخة

مادى ركيس -

بإدلوك فيحرك سورج سيسطح زبين اورسطح سمندرتك ببنجيزوالي کرنوں کورو کنے میں بادلوں کے کر دار سے متعلق ایک نبی تحقیق نے ان سائنسی مغروضات کوششکوک بنا دیا ہے جن کی بنیا د پھر اب كد ما حوليان تبديلون كى بيش كونى كى جان ربى ب يشهور تحقیقی بریدهٔ سائنس "کے نازه شماره بیں شائع شده آیک دبورساسے مطابق مصنوعی ستیاروں کے دربعہ ما صل مونے وإلحا علاوشار سيانداذه بوتاسي كمعالمى سطح يربرني بربع برا شمسى نابكادى بيسسے اوسطاً ٢٥ واپلے سے ذائدشمسى توانا فكار كرّة ارصَى كى فضا مِس موجو د با دل جذب كر لينتے ہيں ۔ حالا نكہ

ا بھی کے آب وہدای تبدیلیوں سے متعلق پیش گون جس فطریر

پرمبنی رہی ہے اس میں با دلوں کے ذریعہ جذب کی جانے والی شمن ابكاري كاعالمي اوربط من جد والمستجعماً كياب،

لیکن <u>نخ</u>ترطالوکی *دو سیشمسی تابکادی کا* ذیا وه سے ذیاده

زمين كى بألان ففايس تى موى بعد مسورج كى كرنول كالجحمط

بال كرب مدينه مع قطر حن يرستمل أكب ادرى

۵ > فی صدیحشہ میذیبی ا در بمندر کی سطح کک بہنچیاہے۔

اس سے ماحول میں الودگ كوروكا جاسكتا ہے۔ائ قسم كاكارون

کانیاری برطاینه ، جرمن اور دیگر مغربی ممالک می میجی زاور وشور سے جاری ہے۔ سائنسلال اِن کا روں کو زیادہ سے زیادہ

پُڑا ٹر بنانے کی کوششش کر رہے ہیں۔ میں موجود ہ صورت حال

میں ہائیڈر وجن کا استعال کافی مہنگا ثابت ہوسکتا ہے کیونکہ اس كى قيرت پېرول سے كى گذا زيا دھ ہے يگر كچھ السي كمپنيال

ہیں، جو مؤٹیردوجن سے چلنوال گاڈیاں بنا جنگ ہیں. تو تع

ہے کدان کے استعمال کے ساتھ دساتھ ان کی تبہتیں بھی کم ہو



كاوِس

اس کالم کریے بچرن سے تحریری مطلوب ہیں۔ سائنس و ما حولیات کے سی مومنوع پرمعنون کہائی، کیرام، نظم نتھتے یا کا دوُّن بناکہ لینے بامپورٹ سائز ٹوٹو اوڈ کاوش کوپن سکے ہمائد ہمیں بھیج دیجئے۔ قابل اشاعت تخریر کے سائٹر معدِّمت کی تعویرشائنے کی جائے گی۔ نیزمعا ومذہبی دیا جائے گا۔ اس سلسلے میں زیوصل وکڑا بت کے لیے اپنا بترکھا بجانومرٹ کارڈ ہی تھیجیں (ناقابل) شاعت تخریرکو واپس بھیجنا ہمائے ہے گئے مان دہ ہوگا)۔

جدید دورین انسان نیاسنی و ادام کے لیے جنگوں کی کھیے ان ہے در دی سے کہ ہے جس کی وجہ سے زمین کا کڑا و شروع ہوگیا ہے اور سیلاب بہت جل اکا جائے ہیں ہوئیکہ تھے ہوئی کو اندین کی کڑا و شروع ہوگیا ہے اور سیلاب بہت جل اور کی مرا کوں کی وجہ سے جی تھے ہیں ۔ شہروں ہی عمال توں کی جگہ جگہ در فت کا لئے و بہت جانے ہیں ۔ جس کی وجہ سے فضا جگہ جگہ در فت کا لئے و بہت جو ہوا ہم جبیع اول میں تواذن قائم رکھتی ہے ۔ رمانس لیق وقت جو ہوا ہم جبیع اول میں تواذن قائم رکھتی ہے ۔ رمانس لیق وقت جو ہوا ہم جبیع اس کے اند داخل کرتے ہیں ۔ کے اند داخل کرتے ہیں ۔ اس طرح ماحول میں توازن قائم دہ ہاہے ۔ مگر جدیل میں مانسنی دور نے اس توازن کو تقریباً ختم ہی کر ویا ہے۔

افروزجهاب

۸ ۱۱۷۱ گورنمندشگرازیڈلاسکول نجبلی خانڈ (اددو) دہلی ۲۰۰۰-۱۱



ماحوك تبابي كمطرف

جب انسان اپن غفلت کی بدولت اینے احول کو تبسیا ہ ا درول سے سنے موسکتے ہیں:

ما حول کوتها چی سے بچلے نے کے لیے اگریم نے ابھی کھے نہیں کیا تو وقت گزرجائے گا۔اس یسے ہمیں ما حول کو بچا نے مريدسائنى ايجا دات سے استعمال ميں توازن قائم ركھا ہوگا-

بختارلحمد درج 🗴 (دیم) دولنبرا مواذل لاتعت ع في المسكول بگهاں رتھا وسے לשול ל נאנו יאימואא



آنسواجن سے بم بھی واقعت ہیں الگ الگ وجوبات سے بہرا <u> بر ته ب</u>ر <u>جیس</u>ے در د سے بھانی چوٹ سے بھی تیز چیز چیسے پیاز

جب ٱنسود لي تكليف كاوجه من نسكلته بي توال كي ساسمه مِنكَيْرُ المعْ عَصْلُكُمُ لِلْهِ إِنكُنَّا سِي جسس سے طبیعت

بمون وشميرس ممار يسول ايجنك عبالله نبوزانجيسي المُحْ فرسِتْ بِرج الألْجِك سرِيْ كُمرا ١٩٠٠٠ التَّمِيرِ)

کانی ہلکی ہوجاتی ہے۔ولیم فرے (WILLIAM FRE) نا می کیک امریکی سائنسرال کے مطابق آنسوتین قسم سے کیمیے اوی

(ا) ليوس اين سع من (LEUCINE, N.K. PHANINE) یہ ا آہ چوٹ لگنے پر آئسوٹوں کے دریعے بام رنکل آ ہے۔

(A.C.T. 4. HORMONE) 41/8-13-6- (1)

یه ط دمون وَهِی تناوکی وجرسے نسکتے والے آنسوگرں کی مدو سے با ہرنگلتاہے۔

دس) پرولکش (PROLACTIN) بارس : يه بارمون جانداد یں دود هداوراکسو دونوں کی بی بیدادار کوفروع دیا ہے . يرا دّه مرد ول سم مقابلے عور تول بی زیادہ مقداریس پایا جاناب اورمبى وجرب كرعورس مردون سع مقلبل زياده

روتی اورا نسوبها تی جی بیفرق بجین میں تم ہوتا ہے کیونکہ لوك اورتوكيون بن يرولكانى كى مقدار لك بيك بالرجوتى ہے لکین بڑے ہونے سے ساتھ ساتھ یہ بارمون عورتوں ب

مردوں کی برنسیت سا پھڑگٹا زیادہ ہوجا تاہے۔ أنسوبهاناكيب فطرى عمل بيدجس كودوكنا نقصا فكابعث

مِوّا ہے۔ دونے سے پر بیٹر کرنے والے کو "کو لاکٹش" اوڈ السر" جیسی بیماریوں کا شکار ہونا پڑتا ہے۔ ہسو بہانے سے پر ہیز

كرنے واليرك عمریمی تحدیل جاتی ہے ۔ شایداسی وجہ سسے عورتول کی اوسط عمر مردوں سے زیادہ ہوتی ہے۔

عجيب لودسے

محمدمظقركناكي غانقاه موضع ميڈوره تحصيل ترال (کشمير) ١٩٢١ ا

أب اس دنیای مدحر بسی نظراتهائے ایک ورطرف قدرت كى الىي تخليقات رُظ أَينَ كَلَّى بْوَصرف دْمَكَشْ بِي بَهِي بِلْكَه



<u>۵ ـ تناور درخت</u>

ہمارے ملک مندوستان کے شرکلکہ میں ایک بہت گھنا اور گزانا برگدکا درخت ہے ۔اس کی شاخوں سے قریب قریب ایک بزار جزیں نکلی میں ہو پیرزین میں مسکس کھشس کر دارے بڑے

درخت کی شکل اختیا *رکھنی جیں۔ اس کا ٹمرکونی ووسوس*ال نبائی جاتی ہے۔ اوراس ک^{کاف}ی کا پھیلا کہ قریب ک*ک ہز اردوس*و

٧_ ځ تک مار نے والا بودا

به بوداخاص رشالی میدوستان میں پایا جاتا ہے۔اس بود ہے کو مجھ اکھاس "کہتے ہیں ۔ جب سمدی جانداراس کے نز دیک جاتا ہے تو بر فربک مارتا ہے جس سے جلن ہوت ہے اور در دیجی مرتا ہے ۔اس کی بتیوں نینے اور شاخوں پر بیلے پتلے خار دار بال ہوتے ہیں ۔اسیس بالوں سے یہ بودا ڈنک

٤- أدم خور درخت

ایسے درخت افریق کے کھنے جنگوں میں جا بجا پاسے
جنگل کے دوسر سے جانوروں کو ہی اپنی غذا بناتے ہیں۔ درخت
جنگل کے دوسر سے جانوروں کو ہی اپنی غذا بناتے ہیں۔ درخت
کی مختلف نشاخوں سے انگلے حصوں سے برائے برائے فح حال نما
پیمول کیے ہوتے ہیں اوران شاخوں میں دوفیف تک لمبیہ
لیسے کا نشر لگے ہوتے ہیں۔ جیب بھی کوئی انسان یا دوسراجا افد
غفلت و بے پروائی ہی اس درخت سے ہوکر گر دراہے۔
یہ درخت اپنی زہر بلی کا شائے دارشاخوں سے اس جاندار کو
اپنے گھے ہے میں لے لیتا ہے فور آئی یہ تیز کا نسے ان کے
جسم ہیں جُہو جاتے ہیں اور پورے بدن کا خون چوکسس کر
مردہ جسم کی چھینک و بیتے ہیں۔

عمیب و عزیر به بهی بین جها ب قدرت نے انسان ، جیوانات ، جادآ وغرویں عجائبات کے رنگ بحصر سے بیر وہاں اس نے عمیب و عزیب نبات ہی بریا کیے ہیں ربہت سے بیر بودسے ایسے بھی ہیں جو ہر حیکہ بہیں بات جاتے اور عجب و عزیب خوبوں کے حال ہیں ۔ آیتے بن آپ و چند بودوں اور درختوں کے بارے بن بنا کوں :

ا- شرمانے والا بودا

۲ سانسان نما درخت

یہ درخت امریکہ میں پایا جا تاہے اس کی بنا و ملے انسانی مکل جیسی ہے ۔ انسان کی طرح اس کے جی ہاتھ پاکس ہیں ہمون اتنا ہی منہیں بلکہ اس کے سرپر ٹوپی اور دایش مابھ یں ایک پھڑی مجھی ہے ۔ یہ درخت قدرتی طوربر ہی ایسا ہے۔ سا رجا پان کے بوٹے ورخوت

جاپان میں عجیب وغزیب بونے درخت پائے جاتے سوسال سے زائد عرجونے کے بعد بھی ایک یا دوف سے زیادہ بڑے نہیں ہوتے۔ ان کومصنوعی طور پرتیا رکیا جاتا ہے۔

هم رسمت نها درخت

یہ درخت اُسٹریلیا میں پایا جا آ<u>اسے۔اس کی بتیاں ہمی</u>شہ شمالاً جنوبًا واقع ہوتی ہے۔اند<u>صیری دات بیں بھی ایخیں چھوکر اُسالیٰ</u> سے سمت کا بندلیگا یا جاسکتا ہے۔



ہے۔ دودھ کی مقداد سورج نکلتے وقت سے زیادہ مجتی ہے۔

دوده دینے والا درخت

٩. علنه والأبودا

ہیں راس کاعلی نام ڈس ٹیمنس (D<u>is Tamnus) ہے۔</u> میں راس کا علی نام اور اللہ انھے کوئٹ میں اللہ کی سے سے

اس پود ہے کوچلینے وا لاہو د ابھی کہتے ہیں ۔ اس کے سیحاں سے ایک طرح کی گئیس نسکلتی ہے ۔ اگردیا سالمانی ٔ جلاکر اس کے پاس

اليك مرس والمالي المرابية المالية

جنوبی امریکہ میں ایک دودھ دینے والا درخت یا یا جاتا ہے اس درخت کا دودھ کائے بھیسس کے دودھ کی طرح طاقت بخش ہوتا ہے۔ خشک دنوں ہیں ہڑیے جان سالگنا ہے لیکن اس کے شنے کا گودان کالاجا کے تواس میں سے میٹھا میٹھا دودھ نکلنا

جغرافياني معسلومات

هبيحة وجيه على ١٨ مجيب باغ جامعنگر نئ دېل٢٥٥

۱- آسان نیدستیارے کانام ۲- زمین کی معنوعی شکل کانام

٣ - كلوب يرقط بسة علي كى جانب كيرون كنام

الم من نظام شمس کا سب سے زیادہ حرارت حاصل کرنے والاستیارہ مارت عامل کرنے والاستیارہ مارک

۵ - نظام شمی کا سب مصر درسیاد سے کانام ۷ - به ۲ سالوں میں ایک چیکر مکل کرنے والاستیارہ بیوتو

٤- زين افتاب كا آيت ممل ميكر كرف ين

۹. سورج محسب قريب كاسيّاره

١٠ نظام خمسي مين كل ستيارون كي تعدا د ______ نو

۱۱- دوستنی کی دفتار _____ سالگری کا میکاد میٹر فی سیکند

01- انسان کے ارتقار کے لیے توانانی کا خاص وسیلم

سائنسس يد سفة! آكے بو سفة



اگرا پکوکوئی ہیں دلیسپ سائنسی حقیقت معلوم ہے جسے آپ اپنے فار ہن سے مطق میں متعارف کرنا ہے ہا کہ اس کا لم سے مفعات آپ ہی کے لیے ہیں۔ البتہ اپنی تحر برکے مساتھ اس کا حوالہ صرور لکھیں کہ آپ نے اسے کہاں سے ماصل کیا ہے۔ الکہ اس کی صحت کی تھر رہ بی ممکن ہو۔

ر بنس السائيكوراما

سے وزن کا طاقت کے خلاف کام کرنے والی طاقت رزیادہ

بانی موقوف کرنے کی وجہ سے اسے بڑھ جاتی ہے اور لا کسٹس

ترف مگفت ہے
المحول کو خواب دکھائی کہ بہتے ہیں ؟

المحول کو خواب دکھائی کہ بہتے ہیں ؟

شابراده ساجداین بسط بشیر پردیمتیر

ج: دراصل بم آنگون سنبین، دماع سد دیکھتے بین آنگھیں تو یس دیکھتے میں مدد دیتی بین اور دیگوں کی پیچان کرنے میں مدود بتی ہے ۔ دماع کا جو حصة دیکھتا ہے اسے و تو ل کو توکس (VISUAL CORTEX) کینے بین ۔ جب و تو ل کو رئیکس کے سیل کام کرنا تروع کرتے بین جبی بم دیکستا بھی شروع کرتے ہیں جرب جبی یہ سیل نیند کے دوران کام کرنا شروع کرتے ہیں تو ہم خواب دیکھنے لگتے ہیں ۔ نیندگی جس حالت میں ہم خواب دیکھتے ہیں اسے دیڈوائی مود میند فی (REM) کہتے ہیں اس و قت ہمادی آنگھیں تیزی سے کھومتی و بھی اس



کی وجہ سے بدیا دہ جلدگا اوپری سطح پر آجا نا ہے اور ہماری جلدکا دنگ کچھ دیر کے لیے کالا ہوجانا ہے۔ مہمی یہ مادہ ایک جگری ہو دنگ جھ دیر کے لیے کالا ہوجانا ہے۔ مہمی یہ مادہ ایک جگری ہوتے ہیں۔ اور جدائش کے بعد بھی آجرتے ہیں۔ نبل اگر تبل کی ہی حد تک دہے تو کوئی بات نہیں۔ لیکن اگر یہ دنگ بدلنا شروع کرے اوراس میں کھی ہو یا خون نسکے تو یہ کینسر کا شوم بن سکتا ہے۔ جسے میلا نوما (MELA NOMA) کہتے ہیں۔ ایسا ہونے ہم دہ آکر کھو

دکھاناچاہئے۔

ن تیزدهماکه سفنے بعد کچے دی کے می کی سن کیوں نہیں باتے ؟

ہوگا تو تقریباسمی نیوران کام کریں کے ددراصل جتنے زیادہ

بہتے کا دفتار پر ترکسے فلم آبار نے کا طریقہ یہ ہے کہ می بھی ترکت کی
ایک سیکنڈ میں سم اتصوری آبادی جائی ہیں۔اب اگر بہتہ ایک میکنڈیں
سم بارگھو شاہے تو وہ فلم میں حرکت کرتا نظر آئے گا اور اگر اس سے
سمی تیز رفتاریا اس سے بھی آبستہ رفتار سے گھو سے گا تو دہ آئے ک
طرف یا اُلٹا گھو متا ہوا نظرائے گا۔

طرف یا اُلٹا گھو متا ہوا نظرائے گا۔

() چیو نٹیاں جس راستے سے مہیں جائی ہیں ای راستے

سے واپس بھی آئی ہیں اور اگر ان کرگزر نے کی راہ میں مبی انگلی سے بونچھا جائے توسیعی چیونٹیاں و باں جی ہوجاتی ہیں - ایسا کیوں ہوتا ہے ؟

ج: بهت سے جا نداروں کے جسم سے ایک کیمیائی مادہ نسکتا ہے جسے فیرومون (PHE ROMONE) کہتے ہیں . چیونی اس واستے ہو فیرومون کو چھوڈی جاتی اس واستے ہو فیرومون کی جھوڈی جاتی اب بوجیونی کھانا خوشیوں کو لے کر اسی واست سے منائل کھی ہوتی ہے وہ اور چیونی کھانا جاتی ہے اب آر چیونی کھانا جاتی ہے اب آر چیونی کی اس قطار کو کہیں پرانسگی سے بونچھا جاتی ہے اب آر چیونیشوں کی اس قطار کو کہیں پرانسگی سے بونچھا جاتی ہے اور اب چیونیاں

اور انسانوں میں بھی مختلف تسم کے فیر وحون ہونے ہیں ہی مختلف مختلف اسے ان کے کام اُستے ہیں۔ مختلف المریقوں سے ان کے کام اُستے ہیں۔ محتلف المریق میں میرین کیوں نسکتے ہیں اور بہوستے

ينهي جانين كدا كركس طرف جانا ہے لبذا آيك ہى جگد جمع

ہوجاتی ہیں۔ میولوں میں بحر ہول میں بہت سے کہ ول یں

ا بهارید جم کارنگ کم خاص سے سیل کی وجر

سے گودا یا کا لاہو تاہے۔ ای سیلوں میں ایک کا لے دنگ کا ما ڈھ ہوتا ہے جسے ملائن (MELANIN) کہتے ہیں۔ گوری چلد میں یہ ماڈہ کم ہوتا ہے اور کا لی چلدیں ذیا وہ ۔ وھوپ میں بیٹھے رہے



دنيك مشهور ركيتان

صحاوا دستمالي الريكري ٠٠٠٥٠٠ مرين كوميط مريث أستريلين (أستريليا) M 1007 ... " IT 90 · · الم ين دوب 1. 14 . . . گونی دمنگونهای كاللمإلى ديونشوانان 01 A---تكلاماكن رميين) " TY TA --کادائم (ترکستان) Y < Y ---مقاد (مندومسان) v rog - - -ریگر۔ایسے قیص Xc اے ایم ویٹ ہاق اسکول علی وا

" سأنس" سے ختلف کو نسائے کو کیسے لگے؟ اپن لائے تنقید اور تبصریے ہمیں صرور لکھیں! ان سے ہماری رہنمائی ہوگی!

يوران كام كريتك انني افني أدانه سناني ديگ اب ان كواين حالت بیں <u>اُنے میں مجدو ق</u>ت ککے گا *اور اس وقت کوئی بی*ی ایسا ينوران نبين بوركا جوسكنل بهيج سك وللإدام كيحد ديرنك بجقري نہیں سن بائیں کے مایسے دھاکے نفضان بھی بینجا سکتے ہی بصے كان كيرو كاخواب بونايا أركن أف كوران (ORGAN OF CORTI) كاخراب بدنار حسي المطرى تو موقبى البى حالت من أدى بميشه سے ليے براتھى بوسكى ہے 🔾 تين بن والے ماكك پلگ ميں أيك بن لجي اور او فی کیوں ہوتی ہے۔ ج: ساکھ بلگ س تین پر نے ہیں ان ہی سے ایک القرین (EARTH PIN) ایک نوٹرل پی (ALIVE PIN) _ CID | LECTEN PIN) ہوتی ہے۔ ابلائرین سے بحل گزرت سے جبکہ ارتق میں لیک ہورہی بحلی کواپنے اندر لے کر بھیں کرنے گلف سے بچائی سے بچویں لمبی اورمون ہون ہے دہی ارتقرین ہون ہے۔ اکثر اس سے الکارک كالابتاب جوارته بن ساكارما سے ارته بن اس سے لمی اور مون مرتی سے اکر برین بقیر دو موں سے پہلے بلک بیں علی جائے اور کیا ہورہی بجلی اینے اندر لے کر جمی*ں کرنر*ہ لكن سربجائ -

جب ماچس کی تیلی اور ڈیری کی سطح آپس بیں مراق سے ترتیکی پیکوں جاتی ہے۔ ڈیری کی کیوں جاتی ہے۔ ڈیری کی کورنہیں جلتی ؟ کیوں نہیں جلتی ؟ کیوں نہیں کو ڈیری کی وہ سطح جس سے تیلی فکر ائی جاتی ہے۔ اس پر لال فاسفورس لگا ہوتا ہے جو کرع بی گوند یا

یوریا فورش ڈیمائیڈ (UREA FORMALDEHYDE) کامدوسے اس برجیکا یاجا تا ہے۔ دومری طرف ماجس کی تیلی پر پوٹائشیم کلورائیڈ (POTASSIUM CHLORIDE)

ک پرت بھی نگی ڈمپن سے جو کہ بہت تیزی سے جلتا ہے ۔ تیلی بیں سلفر (sulphur) بھی ہوتا ہے ۔ تیلی اور ڈبسیہ کی



رسائنس ڈکشنری

AMORPHOUS (اسع + مود + دنس) : ایسا مغوس جوکربر سبه کرسفل دقلم کی شکل میں در جو رائیودنس مغوس / باقد ڈر در حقیقت بے حدیادیک کرسفلس کی شمال جوتے ہیں ، جن کو خور دبین کہا جا سکٹا

مع برشیش کیک ایوونس مخوس می -AMPERE (ایم + بی + یر): بجلی (ایکوانک کرنش) کونا پنے ک

ا کائ۔ (ناپ ٹولسے ایس ۔ آئی سسٹے سے مطابق) . نشان ایمبل) ۹۹ مشہورسائنسداں اے۔ ایم ۔ ایمبیٹر (۱۸۳۷ – ۱۷۵۵) سے اعزاز میں اس یونسط کا نام ایمبیٹر کھاگیا ۔ ایک ایمپیٹر کی توت کے کوشط میں

ایک سیکڈیں لگ بیگ ۱۰ - ۱۱ × ۱۱ الکوال تاریس سی گزیر سی کے۔ AMPERE - HOUR (ایم + یل + یر – آ+ ور) : برقیمارن کو

نا پنے کاعملی یونٹ میسی کنڈ کھ (موصل) سے ایک ایمینز کے کرفٹ سے ایک عضف کے کزر نے میں بجلی کی جومقدار طاصل ہوگی وہ ایک ایمیز اور

AMPERE-TURN (1) + J+J+ (1) AMPERE-TURN

بنانے ووران جومقناطیس قوت (میکنیٹر موٹر فورس) بدا ہولئے اس کوئلیٹ کا ایس - آئی بیمارر برقی مقناطیس کے وائل کے ایک چیز

الركن اسع جب إيك إيميسر بحلى كزرتى بصافو وه إيك ايميسر لرك ك مقناطيس فوت بيداكر فقي ب

AMPHIBIA (ایم + فی + بیا): ریز چیل دربر هدوان جانورون کالیک خاندان میندکس ای خاندان که جانور چین- یابی سونسکل کر

کاایک خاندان برمینتر کساسی خاندان کے جا در ہیں۔ پای سے صف کر زمین پر کئے نے والایہ بہلا خاندان تھا۔ آج سے یہ سوکر وڑ سال قبل رجاؤز زمین پر آگر آباد ہونا شروع ہوئے تھے۔ تاہم آج بھی یہ بالمذسے پودکالمق

اکزادنہیں ہوسے ہیں۔ ان میں افزائشِ نسل کے وا<u>سط</u> پائی کی حزورت ہول آہے اسی لیے یہ جافز پائی کے اُس پاس موجو درسے ہیں۔

AMPHIMIXIS (ایم + نی + یک بهسیس): سچاجتنی اختلاط جس بین ماده اور ترجنش خیله با فاعده مل کرزائیگو لے بنائیں ۔

AMPHOLYTE (ایم + فو + لایسف): ایسے ماد مرم کیات بورز اسکلی کی موجودگ میں تیزاب کا سا برتا و دکھائیں اور تیزاب کی

موجودگی میں انسکل کا سابرتاؤ دکھائیں ۔ ایک ایمغوٹیرک انبکٹرولا آیسط AMPHOTERIC (ایم + فو + ٹے + برکس): ایسے مرکبانتا جو تیزاب اورانسکل دونوں طرح سے کام کرسکیس مثلاً ایمول آم

ہائیڈرداکسائیڈایک ابیغوٹیرک مرتب ہے ۔ بطورایک انگی ہر تیزاب کے ساخدعل کرسے اہلوی اُم کے تمک بنا للسے اور مطوز پڑا

الكلى كے سا تھ عمل كرسے الومينيش بنا تاہيے -

AMPLIFIER وایم + بل + فائل): انسی چیز یااک ار جو بجب فی یا بر کائل کے طاقت کو بڑھا دے ۔اس اصافے مے واسط نوانان کسی اور ذریعے سے حاصل کی جاتی ہے۔ مثلاً ایکٹر ونک

ایمیلی فائریں ٹرایوڈ دالود کی مرد کی جات ہے۔ ایمیلی فائریں ٹرایوڈ دالود کی مرد کی جات ہے۔

AMPLITUDE (ایم + بل + الله + بُود): کوئی بی لم وزده یاکوئی اور تعبول خوانی ارام که الدر مقام سے جننی دور تک جاسکی اور تعبول کا بین ارام کی حالات ہے ۔ شاتا گھڑی کا بین اور المراک کے

ہوں حالت پی ایک خاص مرکزی پوزلیشسن پیں موڈا سے رجب یہ اماتا ہے تواپیٹے وائیں ا دربائی ایک خاص دوری تک جا مارچے مرکزی اورٹی داً رام والی حالت) سے پر دوری پینڈولم کی ایمپلی ٹیو ڈ کہلا کے گیا۔

ارُدو سيائنس ابنام

ST.

سے براھ رہاہے۔ ہم النرسے دعاکر ہے ہیں کہ" سائنسس، دن دون رات بوگی ترقی کرے ۔ فیاهن احمد سیرو ملاللہ اسامی اومورہ مورد تشمیر

محتری - سلام مسنون! میں دمویں جماعت کا ایک معروف طالب علم ہوں کودس کی گاہوں سے چھٹی نہیں کمتی بھوائس انسٹ میں نے مجھے اس قدر منا ٹرکیا ہے اوراس کا مواد شجھے آنا لیسنداکیا ہے کہ میں نے مہید میں تین جار دن عرف اس

دما لے کے لیے وقعت کردکھا ہے۔ ہم سب دعاگر ای کہ یہ تحریکی دمالہ جبیشہ داوتر تی پرکامزن رہے ۔ آئین!

شپیرٹو رالمنظفن معرفت ایم علیم الٹر ایونائیڈ بنیک آف الڈیا و سے ماکیک جسمتن کیخ > ۱۵۵۱م

محرى السيلمات

ظفرالله نصاب المادكة مرايدة المراددة المراددة المراددة المرادة المراددة ال

اخرکور ہ ٹوائس پھریں آیک ویری ایبل انڈ کٹینس کوائل لگاہے جوکسی مناسب انڈ کٹینس پر رکھاجلاہے تاکہ آپ اپنے پر وگرام کو میڈیم ویود پرکشن سکیں۔ یہ کچھ فٹ کی دوری پر ہی کام کرنا ہے اور اس کی ریننج مرکھ کی کوائی پر ہی مخصر و تی ہے۔ ردِّعل

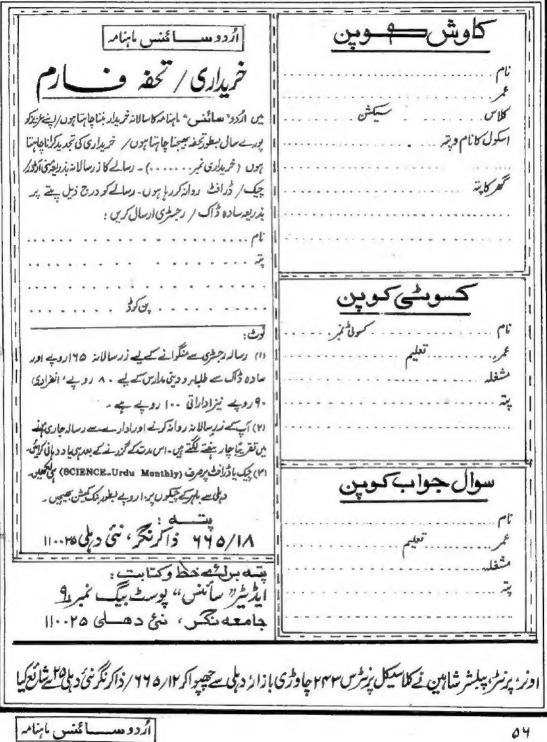
جناب محترم الدير صاحب

سلام/سسنون إ

آپ کادسال کرده میگرین "مامن" محصول جوئی بره کردل مسرّت حاصل جون آرید دساله مجھے بہت اور بے انتہا بستدا یا۔ مجھے بہت فوشی بہوئی کہ ہمادی قوم بس بھی ایسے بھی رہنما ہیں جواسلام کی باریک باریک باتوں کو سائنسس کی ذبان ہیں مجھاتے ہیں کیونکہ زماد سائنس کا ہے ۔ سلید عربے او بیا سکتا دُن مسلع ایوت محل - مہادا شرخ

مری! السّدام علیم امید ہے کم دائ عالی بخریوں کے "سائنس" کا پیشمارہ روز بروز ترقی کی داہ برگام زن ہے۔ اس کا چرا یک معنمون قابل تعربیت ہے۔ جب کے بیر پرچ مجھر کو موصول نہیں ہوتا ' اس وقت تک دل بے چین رہنا ہے اکٹر شارے میں اپنے سوال کا جواب نز پاکر مہت ما ہوی ہوتی ہے ۔ لیکن مجم بھی شارے سے معنمون ما یوسی کو دل پر دیر تک قا بو نہیں رہنے دینے ۔ اس شمارے کے تمام معنمون نگاروں کو میری طرف سے مبارکیا د۔ میری طرف سے مبارکیا د۔ کرونی اعظر گرفتھ

محترم الدیر ما دب سلام منون! ہمارے باکشیریں جونکہ نہدی ہمہنت کم پڑھی جا الا سے اور کنیریں اردو ہیں کوئی ساکسنی دسالہ شائع نہیں ہوتا - اس لیے اددو میں کسی سائنٹی درالے کی کئی کشیری طالب علم شدت سے محسوسس کررسے نفے - المحد للہ تسائنش" نے بیٹی رائمی حد بھر کی ہے جب ہی تو یدرسالہ شمیر کا تقریبًا ہم طالب علم (ثانوی) بڑے شوق



فرهرست سينظر كونس فارركيري إن يوناني ميارين جك بدى بنى دني مده الماركيري الماركي الماركيري الماركي ال			
فتمت			المبرنشار
اسے بینڈ بک آٹ کامن رمیڈیزان یونائی سسٹم آٹ میڈلیین اگریزی ۱۵ ، بنگالی ۱۵ ۱۵ ، گیراتی ۱۵ ، گیراتی ۱۵ ، کشور - ۷۷ ، کنش ۲۷ ، کنش ۲۵ ، کنش			
D	اردور	ا آین سرگزشت ۱۲۰ سینا	-#
14	الدور	رساله جودير - ابن سينا (معاليات بيرايك مختصر عتال	- "
97	اردور	عيوان الانبا في طبيقات الاطب "-اين ابي اصيبعه (جلدا ول)	-6
1	1001	عوان الانب في طبيقات الاطب ابن إلى اصبيعه (جلد دوم)	-4
A	1001	كيّاب الكليب ت- ابن رث ع	-7
ca	عربي	كتاب الكليت - ابن ريث	-4
۵٠	11,00	كما ب الجامع لفروات الادويه والاغذيه - ابن بيطار دجله اول)	-1
4	اردو	كتاب الجامع لمفريات الادويه والاغذيرير ابن سطار د ملدوم)	-9
P'1	اردور	كماب العمده في الجراحة - ابن القت المسيحي د جلداول	-1-
40- "	اردو	كتاب العمده في الجراعت - ابن القف السيمي رجلدوم)	- 11
114	اردو		-11
9	اردو		-11
10	اردد	3, 5, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7,	-190
A	انگریزی		-10
160 - 10	الخمينى		-14
14	انتحرش		-14
7	انگریزی	فزيكوكييديل السشيندوس احديوناني فارمولييشنس (بارث - I)	-1A
TO	انكريني	فرن کو کیسیکل استیند شدس آدن بودان فارسولسیشنس (پارٹ - 1)	-19
10	الخريزى		-7+
4000	اعريزى	استیندر خامزدیشن آن سنگل فرکس اف یونانی میدریشن (بارث -۱)	-71
9	الخرينري	اسيندر فوائرنسين آف سنكل فركس آف يونا في ميانسين ديات عن	-17
r	الخريزى	كلينكى المفتريز كاف وجع المفاصل	- ۲۳
7-0.	الخريزى	كلينكل استشريزات فنيتى النفس	-15
Fred.	الكرينيك	عليم البسل نمال - اسے ورسٹ ال جنس دمجلدہ - ۵)	74
4	- 10	كنسيط آف برتم كنثرول إن يوناني ميثريين	74
Y 1"A - ++	الخريزي إ	المحيسشي آن ميثري بلانتس - ع	14
الایندی این میدیسی با است این این میدیسی با است است است است این			
العام بالبويسي مواردوي مي. والقدم في صابحال برخطول قال بدور ميرار بدو ا			
٥٩١١٩٨١ - ١٩٨١ - ١٩٨١ - ١٩٨١ - ١٩٨١ - ١٩٨١			
سينتول كونسل فاروليوج أن يوناني ميديسي، ٢٥- ١١ انشي يوشنل ايري بنك بورئ تى دمل ٨٥٠ ١١٠			
ارُدو مسا تُمنس مامِنام			

R.N.I. Regn No. 57347/95. Postal Regn No. - DL-11337/95. Licenced To Post Without Pre-Payment At New Delhi P.S.O. New Delhi - 110002. Posted On 1st and 2nd of Every Month.

Annual Subscription: - Deenee Madaaris & Students - Rs. 80.00. Individual -Rs. 90.00 Institutional -Rs. 100

URDU SCIENCE MONTHLY

ماضی کے اولین موجد متنقبل کی سرحاول کو مجبور سیب

عُب الولمیٰ کاس مرگرمی سے اُبھر نے ہوئے نقا شیر وانی انبڑ پرائز زنے قوم مے معاد وں حاصل کرنے کا اپنی کوششوں کوجاری رکھا۔ حاصل کرنے کا اپنی کوششوں کوجاری رکھا۔ یک میں ہوٹلوں سے براکدات کے تیزی سے پھیلتے نے ہرمقام پراپنی مہادت کی چھا ہے۔

آج جیدب ایک طاقتوربانڈ ہے شاری ، سیل اوربلب کی دنیایں ایک گھریلونام ہے تمام ملک ہیں لگ بھگ دولاکھ کو کا نداروں کے فردیات کو نہایت تُوٹر ادلاکھ کو کا نداروں کے فردیات کو نہایت تُوٹر انداز سے بوراکر رہا ہے۔ ہما وا تا بناک ماضی اور مضبوط بنیادیں ایک متور تربن تقبل کے لیے راہ ہموادکر رہی ہیں ۔ ہمادی طاقت کومزیداستی کام بخشتے والی بھیرت ،





ہمارے دائرہ کارکے سرشعیے میں ہمیں اعلیٰ ترین

مقام کک پہنیا نے میں مددگارٹا س*ت ہورہی ہے*۔

GEEP INDUSTRIAL SYNDICATE LIMITED
(A SHERVANI ENTERPRISE)